

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Lehmann's medizinische Handatlanten

nebst kurzgefassten Lehrbüchern.

	The state of the s
Rd	
1.	Atlas und Grundries der Lehre vom Geburtsakt und der operat, Geburtshilfe,
0	In 155 teils vielf. Abbild., v. Dr. O. Schäffer. 5. erw. Aufl. Geb. #8
2	Anatomischer Atlas der geburtshilfi, Diagnostik und Theraple. Von Dr. O. Schäffer. 2. Aufl. Mit 160 farb. Abb. und 318 S. Text. Geb. #12
8.	Atlas und Grundriss der Gynäkologie, mit 207 meist farb. Abbild. u. 262 S.
71	Text von Dr. O. Schäffer. 2. Aufl. Atlas und Grundriss der Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der
*	Nase. Von Dr. L. Grunwald. 2. Aufl. Mit 42 farbigen Tafeln und
	89 Textabb. Geb. # 12 Atlas u. Grundriss der Hautkrankheiten. Mit 77 farb. Taf. u. 50 schwarzen
0.	Abb. Von Prof. Dr. Mracek. 2 vielf. verb. u. erw. Aufl. Geb. # 16.—
6.	Atlas und Grundriss der Syphilis und der venerischen Krankheiten. 2. Aufl.
7.	Mit 81 farb, Taf. u. 26 schwarz. Abb. Von Prof. Dr. Mracek. Geb. 4 18.— Atlas u. Grundriss d. Ophthalmoskople u. ophthalmoskoplachen Diagnostik.
*	Mit 151 farb. Abbild. Von Prof. Dr. O. Hasb in Zurioh. 5. Aufl. Geb. # 12.—
8.	Atlas u. Grundriss der traumatischen Frakturen u. Luxationen. Mit 76 farb.
9.	Taf. u. 238 Abb. im Text. V. Prof. Dr. H. Helferich. 7. Aufl. Geb. # 12.—Atlas des gesunden und kranken Nerveneystems nebst Abrisa der Anatomie,
	Pathologie u. Therapie desselben. Von Prof. Dr. Ch. Jakob. Mit Vorrede
10.	v. Prof. v. Strumpell. 2. Aufl. Atlas und Grundriss der Bakteriologie und bakteriolog. Diagnostik. Von
10.	Prof. Dr. K. B. Lehmann u. Prof. Dr. R. O. Neumann. 4. Aufl.
***	Mit za. 700 vielfarb. Originalbildern. 2 Band Geb. # 18
11/1	 Atlas und Grundries der patholog. Anatomie. In 185 farb. Tafeln. u. 68 Textabb. Von Prof. Dr. O. v. Bollinger. 2 Bände. 2. Aufl. Geb. je. #12.—
18.	Atlas und Grundriss der Verbandlehre von Prof. Dr. A. Hoffs in Berlin.
14	In 148 Tafeln. 3. vermehrte u. verb. Aufl. Geb. #8.— Grundriss der Kehlkopfkrankheiten u. Atlas der Laryngoskopie. 2. Aufl.,
	mit 112 Abbild, auf 47 farb, Tafeln und 26 schwarzen Textabb. Von Dr. L.
	Grunwald. Geb. # 10.—
ID.	Atlas n. Grundriss der int. Diagnostik. In zn. 70 farb. Tafeln.Von Dr. Steyrer u. Prof. Dr. Strauss. (Ersch.i. Winter 1908/09.) Geb. zs#14.—
16.	Atlas u. Grundriss d. chir. Operationslehre. Von Prof. Dr. O. Zuckerkandl.
17	R. verm. u. verb. Aufi. Mit 46 farb. Tafeln u. 309 Textabbild. Geb. 4 12.— Atlas u. Grundriss d. gerichti. Medislau. Benutz. v. E. v. Hofmanns Atlas
	der gerichtl. Medizin, berausgegeb. v. Prof. Dr. G. Puppe in Königs-
19	berg i. Pr. Mit 70 farb. Tafeln und 204 Text-Abbild. 2 Bde. Geb. # 20.— Grundriss und Atlas der äusserlich sichtbaren Erkrankungen des Auges von
A.O.	Prof. Dr. O. Haab. Mit 88 farb. u. 13 schwarzen Abb. 3. Aufl. Geb. # 10
19.	Atlas und Grundriss der Unfallheilkunde. Von Dr. Ed. Golebiewski
20/2	in Berlin. 40 farbige Tafeln. 141 Textabbild. Geb 15.— 11. atlas und Grandriss der patholog. Histologie. Spesieller Teil. 120 farb.
	Tal. Von Prof. Dr. H. Dürck. 2 Bande. Geb. je . 11
2.	 — Allgemeiner Tell. Mit 77 vielfarbigen lithographischen und 81 sum Teil sweifarbigen Buchdruck-Tafeln. Geb. # 20.—
23.	Atlas und Grundriss der orthopädischen Chirurgie v. Dr. A. Lüning u.
	Dr. W. Schultbess, Mit 16 farb, Taf. u. 866 Textabb. Geb. # 16
54.	Atlasu, Grundriss d. Ohrenheilkunde. Herausg. v. Dr. G. Brühl u. Prof. Dr. A. Palitsas 2 Aufl. Mit 265 farb. u. 168 schwarz. Abb. Geb. 44 12.—
185	Atlar Beterleibsbrüche. Von Prof. Dr. G. Sultan in
M.	B=- Geb. # 10 1krosh, Anatomie d. Hensehen, V. Prof. Dr.
	10 farb. Taf. u. 68 Textabb. Geb. # 20.—
	Von Prof. Dr. W. Weygan dt in Würz-
	extabb.u.1 Anstaltakarte. Geb. # 16.—

N33 J. F. LEHMANN'S Verlag in MÜNCHEN. Atlas u. Grundriss der gynäkologischen Operationsiehre. V. Privatdoz. Dr.

O. Schüffer 42 farb. Taf. u. 21 zum Teil farbige Textabb. Geb. # 12.—

Milas u. Grundriss d. Diagnostik u. Therapie d. Nervenkrankheiten von Prof. Dr. W. Sciffer in Berlin. Mit 26 farb. Taf. u. 284 Textabb. Geb. # 12.—

Lehrbuch u. Atlas d. Zaknheilkunde mit Einschluss der Mundkrankheiten v. Dr. G. Preis work. 2. Auff. Mit 50 farb. Taf. u. 141 Textabb. Geb. # 14.—

Atlas und Grundriss der Lehre von den Augenoperationen von Prof. Dr. O. Haab in Zürich. 30 farb. Taf. u. 154 Textabbild. Geb. # 16.—

Atlas und Grundriss d. Kinderheilkunde von Privatdoz. Dr. R. Hecker und Privatdoz. Dr. J. Trum pp. Mit 48 farb. Taf. u. 144 Abbild. Geb. # 16.—

Lehrbuch und Atlas der sahnärstlichen Technik v. Dr. G. Preis werk in Basel. Mit 21 violfarb. Tafeln u. 372 schwarzen u. farb. Abbild. Geb. # 14.—

Atlas und Grundriss der allgemeinen Chlrurgie v. Prof. Dr. Gg. Mar wedel. Mit 28 farb. Taf. u. 171 Textabbild.

Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirheltiere und des Meuschen von Prof. Dr. A. Gurwitsch in St. Petersburg. Mit 143 violfarb. Abb. auf 50 Taf. und 188 schwarz. Textabb. Geb. # 12.—

Grundriss u. Atlas der speziellen Chlrurgie. Von Prof. Dr. G. Sultan in - - Bd. IL Erscheint im Winter 1908/09. Lehmann's medizinische Atlanten in 4°. Rđ: 1. Atlas and Grandrias der topographischen und angewandten Anatemie v. Prof.
Dr. O. Schultze in Würzburg. Mit 70 farb. Tafeln, sowie 23 Textabbild.
n. Originalen v. Maler A. Schmitson u. Maler K. Hajek. Geb. #16.—
2- Atlas der destriptiven handenie des Menschen von Professor Dr. J. Sobotta. Proschor der Anatomie zu Würzburg:
1. Md. (Lehmann's medizinische Atlanten in 4° Bd. II): Knochen,
Bander, Gelanke und Muskeln des menschlichen Körpers. Mit 34 farb.
Tafeln, sowie 27 sum Treil mehrfarbigen Abbild. nach Originalen von
Maler K. Hajek und Maler A. Schmitson.
2. Md. (Lehmann's med Atlanten in 4° Bd. III): Die Eingeweide Menschen sie unschliche Harzens. Mit 19 farb Tek gowie 187 z. T. mehrfarb.
Abbildungen zu Grignalen zur Maler
A. (Lehmann's med Atlanten in 4° Bd. IV): Das
des Menschen nebst es Menschen nebst

Lehmann's medizinische Handatlanten.

Band V.

Atlas und Grundriss

der

Hautkrankheiten

von

Dr. Franz Mracek

k. k. o. ö. Professor für Dermatologie und Syphilis an der Universität in Wien.

Zweite, vielfach verbesserte und erweiterte Auflage.

Mit 77 farbigen Tafeln nach Originalaquarellen von Maler J. Fink und A. Schmitson und 50 schwarzen Abbildungen.

Dauerhaft gebunden 16 Mark.

Der Atlas enthült 77 farbige Tafeln und 50 schwarze Abbildungen;



Lehmanns medizinische Handatlanten.

Band VI.

MEDICAL LIBRARY

Gift

HANDATLANTEN.

BAND VI.

ATLAS

der

Syphilis und der venerischen Krankheiten

mit einem

Grundriss der Pathologie und Therapie derselben

von

Hofrat Professor Dr. Franz Mraček in Wien.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 81 farbigen Tafeln
nach Original-Aquarellen von Maler A. Schmitson
und 26 schwarzen Abbildungen.



MÜNCHEN Verlag von J. F. Lehmann 1908. Alle Rechte, insbesondere das der Uebersetzung in fremde Sprachen vorbehalten. N3338

Vorwort.

Indem ich der an mich vor zwei Jahren ergangenen Aufforderung des Herrn Verlegers, einen Atlas der venerischen und syphilitischen Erkrankungen zusammenzustellen, nachgekommen bin, war es meine Absicht ein weiteren Kreisen zugängliches Buch zu schaffen, da die bisher vorhandenen Bilderwerke durch ihren Umfang und ihren Preis nur eine begrenzte Verbreitung finden konnten. Demgemäss war es notwendig, die häufigsten und praktisch wichtigsten Affektionen auszuwählen, seltenere Erkrankungen, die das Interesse der Fachkreise erregen, beiseite zu lassen. Die Abfassung des Textes war durch gleiche Prinzipien geleitet. Das Krankenmaterial entstammt zum allergrössten Teile der mir unterstehenden Abteilung im k. k. Rudolfsspitale zu Wien, ausserdem verdanke ich dem Direktor der n. oe, Landesfindelanstalt Herrn Sanitätsrat Dr. Braun zwei Fälle von hereditärer Syphilis, Herrn Primararzt Prof. Dr. Bergmeister zwei Fälle von luetischer Erkrankung des Auges, Herrn Prof. Dr. E. Lang einen Fall von Erkrankung des behaarten Kopfes.

Herr Maler Schmitson hat überraschend schnell die betreffs Auffassung und Wiedergabe der Krankheitsformen so schwierigen Anforderungen überwunden und eine Serie von musterhaft zu nennenden Aquarellen

geschaffen.

Die Reproduktion der Originalien wurde von der Verlagsbuchhandlung in anerkennenswerter Weise durchgeführt.

Bei der Sichtung der Krankengeschichten, sowie bei der Kontrolle des Materials hat mich mein Assistent Dr. Grosz mit grossem Eifer unterstützt.

Allen den Genannten sage ich meinen besten Dank. Und so möge denn diese Arbeit in den Kreisen, für die sie bestimmt ist, freundliche Aufnahme finden.

Wien im November 1897.

Mraček.

Vorwort zur zweiten Auflage.

Im Begriff, die zweite Auflage, die an Text und Bildern wesentlich vermehrt ist, zum Abschluss zu bringen, entfiel die Feder der Hand des Gelehrten.



Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	
Verzeichnis der farbigen und schwarzen Abbildungen,	
Atlas der Syphilis und der venerischen Krankheiten.	
Syphilis,	
Aetiologie der Syphilis	. 1
Allgemeiner Verlauf und Stadien der Syphilis	. 9
Bedingungen der Infektion	
Das primäre Stadium der akquirierten Syphilis.	
Die ersten nach der Syphilisübertragung auftretenden Er	
scheinungen. Der syphilitische Primäraffekt	. 16
Lymphdrüsenschwellungen	. 24
Phimosis und Paraphimosis	. 25
Das sekundäre Stadium der Syphilis.	
Prodromalsymptome während der Proruptionsperiode	. 26
Die syphilitischen Exantheme	. 28
Das makulöse Syphilid	. 31
Das papulõse Syphilid	. 33
Das pustulõse Syphilid	, 38
Syphilide mit Hauthaemorrhagien	. 42
Pigmentanomalien	. 45
Die Erkrankungen der behaarten Kopfhaut	. 47
Die Erkrankungen der Handteller, Fusssohlen, Finger und Zehe	
Sekundärsyphilitische Erscheinungen an den Genitalien un	d
am Anus	. 51
Erkrankungen der Mundschleimhaut	. 53
Das tertiäre (gummöse) Stadium der Syphilis.	
Einleitung	- 56
Das Gumma der Haut und des Unterhautzellgewebes (gum	-
möses Syphilid)	

V	TIII I	Inhaltsverzeichnis,

Knochen Gelenke Muskeln Lymphdi Milz . Mund- u Oesopha Magen . Darmkan Rektum Leber . Pankrea	rüsen 	hen	geb	oild	e			 	•		· ·	•	 	67 73 74 76 78 79
Muskeln Lymphdi Milz Mund- u Oesopha Magen Darmkai Rektum Leber Pankreai	rüsen	hen	geb	oild	e		•	· ·			•	•	 	74 76 78
Lymphdi Milz . Mund- u Oesopha Magen . Darmkai Rektum Leber . Pankreai	rüsen	hen	geb	oild	e		•			· ·	• • •	•	 	76 78
Milz . Mund- u Oesopha Magen . Darmkai Rektum Leber . Pankreai	und Rac gus .	hen	geb	oild	e				•			•	•	78
Mund- u Oesopha Magen . Darmkar Rektum Leber . Pankrear	ind Rac	hen	geb	ild	e							•		•
Oesopha Magen . Darmka Rektum Leber . Pankrea	gus nal	• •	•											70
Magen . Darmkai Rektum Leber . Pankreai							•		•	•		•		79
Darmkai Rektum Leber . Pankreai	nal													87
Rektum Leber . Pankreas		-												87
Leber . Pankreas														90
Pankrea														92
														94
· · ·	B													96
Obere L	uftwege	e .												97
Zirkulati	onsappa	ırat												103
Urogeni	talappar	at												110
Auge .														116
Gehöror	gan													124
Nervens	ystem .													125
Hereditäre S	yphilis .													131
Erstlingsforn	ien			4	7	1		*		4.1	4		×.	143

Scite



der

farbigen und schwarzen Abbildungen.

Tab. 1. Sclerosis in sulco coronario penis.

- 2. Sclerosis in regione pubis.
- .. 3. Sclerosis scroti anterioris.
- .. 4. Selerosis labii maioris dextri.
- .. 5. Sclerosis ambustiformis et oedema indurativum labii maioris sinistri.
- .. ba. Selerosis exulcerata portionis vaginalis.
- .. 6b. Sclerosis portionis vaginalis.
- .. 7. Scleroses exulcer, No. duo portionis vaginalis,
- .. 7a. Scleroses diphtheriticae No. tres portionis vaginalis
- ., 8, Sclerosis labii inferioris oris.
- .. 8a. Sclerosis labii superioris.
- .. 9. Sclerosis anguli oris dextri.
- ., 10. Sclerosis linguae.
- .. 11. Sclerosis tonsillae dextrae
- .. 12. Oedema indurativum syphiliticum
- .. 12a. Oedema indurativum praeputii penis. Syphilis papulosa.
- .. 13. Maculae recentes (Roseola) per totum corpus dispersae.
- .. 14. Maculae maiores papulis intermixtae per tot, corp. dispersae.
- .. 14a. (Rückansicht.
- ., 14b. Makulöses Syphilid.
- ,. 15. Erythema figuratum.

X Verzeichnis der farbigen und schwarzen Abbildungen.

l'ab. 16. Erythema figuratum (Erythème circinée-Fournier).

., 16a, Erythema circinatum.

" 17. Papulae syphiliticae per tot, corpus dispersae.

.. 18. Papulo-pustulöses Syphilid. - Icterus.

" 19. Aggregiertes kleinpapulöses (lichenoïdes, Syphilid. (Rezidivform,)

" 20. Papulo-squamöses Syphilid.

21. Syphilis papulosa orbicularis.

" 21a. Syphilis papulosa orbicularis (Circinares Syphilid.)

., 22/23. Gruppiertes papulöses Syphilid.

.. 24. Leukopathia colli (Papulae ad genit.).

" 24a. — — (Vorderansicht).

.. 25. Papulae planae nitentes frontis et faciei.

" 26. Alopecia areolaris syphilitica.

, 26a. Papulae part. capill. capitis.

.. 27. Pustulae min. faciei.

.. 28. Syphilis pustulosa.

., 28a.

., 28b.

,, 29/29a. Wuchernde Geschwüre (Framboësia) aus Pusteln an beiden Waden.

. 30. Psoriasis syphilitica plantaris.

- Tab. 40. Papulae diphth. in mucosa lab. sup. or. et in bucc. sin.
 - .. 41a. Infiltratio superficialiter necrotica mucosae et submucosae labii superioris oris.
 - " 41b. Papulae exulceratae et Leukoplakia incipiens linguae.
 - .. 41c. Papulae linguae.
 - ., 42a. Papulae elevatae confluentes in palato duro.
 - .. 42b. Leukoplakia (Psoriasis) linguae.
 - ., 43a, Iritis condylomatosa,
 - . 43b. Tarsitis gummosa oculi sinistri, Trachom,
 - .. 44/45. Framboesia syphilitica. Syphilis praecox.
 - ., 46.] ...
 - .. 46a. Ulcera gummatosa lab. majorum commiss. post., lab. min. d. et vaginae.
 - .. 48a. Ulcus gummatosum mamillae sinistrae.
 - .. 48b. Gumma mammae.
 - .. 49. Rupia syphilitica.
 - ., 50/50a. Ulcera gummatosa serpiginosa.
 - ., 50b. Syphilis gummatosa serpiginosa subsequente elephantiasi extremitatis superioris dextrae e constrictione cicatricis.
 - " 51. Ulcera gummatosa serpiginosa surae d.
 - .. 51a. Gummata cutanea cruris dextri,
 - ., 51b. Ulcera cruris luetica.
 - " 52. Gumma cutis dorsi pedis. Gumma pharyngis.
 - .. 52a. Gummata exulcerata pericranii.
 - " 53, Gummata gland, lymphat, colli cum destructione cutis.
 - ., 54/54a. Ulcera gummatosa cutis et glandul, inguinal,
 - " 55. Gummatose, in Nekrose begriffene Erkrankung der Weichteile.
 - " 56a. Defectus palati mollis ex ulceratione gummatosa.
 - " 56b. Gumma (hintere Pharynxwand),
 - " 56c. Gumma exulcerans tonsillae sinistrae.
 - " 56d. Sequestration des harten Gaumens nach einem syphilitischen Destruktionsprozesse.
 - " 57. Glossitis gummatosa,
 - " 57a. Leukoplakia, Gumma linguae, Heilung. Karzinomentwicklung auf luetischer Basis, Tod.
 - " 58. Exanthema papulo-pustulosum. Syphilis hereditaria,
 - " 59. Exanthema papulo-vesico-pustulosum. Lues hereditaria.

X[] Verzeichnis der farbigen und schwarzen Abbildungen.

Tab. 60a, b u. c. Syphilis hereditaria...

- " 60d. Lues hereditaria, Hutchinson'sche Zahndeformitäten.
- " 61. Ulcera ven. in praeput. et in glande penis.
- .. 62. Ulcera venerea contagiosa confluentia in cute penis.

 Adenitis inguinalis dextr.
- " 62a. Ulcera venerea contagiosa portionis vaginalis et vaginae.
- " 63. Paraphimosis ex ulc. vener. in praep. oedem. inflamm.
 Adenitis inguinalis bilateralis suppur.
- " 64. Lymphangoitis dors. penis suppurans (Bubonulus Nisbethi) cum necros. integum.
- " 65. Abscessus gland, Barthol, sinistr.
- " 66. Blennorrhoe. Cavernitis.
- " 67. Condylomata acuminata.
- .. 67a. Condylomata acuminata.
- " 68. Condylomata acuminata in sulco coronar, et in lamina intern, praeputii inflammati in parte sin. necrotici.
- " 69. Condylomata acuminata an der Portio vaginalis.
- " 70. Haemorrhagia subcutanea cutis penis.
- ., 71. Mollusca contagiosa (moniliformia).
- ., 72. Gangraena cutis penis.



89 farbige Abbildungen auf 81 Tafeln

und 26 schwarze Abbildungen auf 23 Tafeln

mit erklärendem Text.

Tab. 1. Sclerosis in sulco coronario penis.

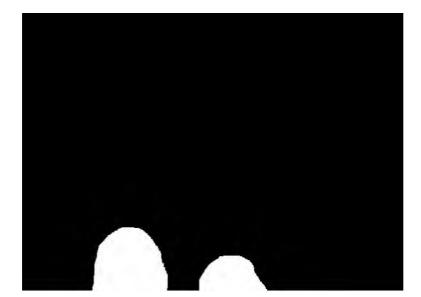
Sch. J., aufgenommen am 24. November 1895 gibt an, den letzten Koitus am 4. Oktober ausgeübt zu haben, nach welchem in 4 Wochen die Wunde am Penis entstanden sei. Er ist früher stets gesund gewesen.

St. pr.: Im dorsalen Eichelring eine etwa 1 cm im

St. pr.: Im dorsalen Eichelring eine etwa 1 cm im Durchmesser messende Sklerose, oberflächlich nekrotisierend mit mässig infiltrierter Basis und Umgebung; inguinale Lymphdrüsen deutlich geschwollen; Exanthem am







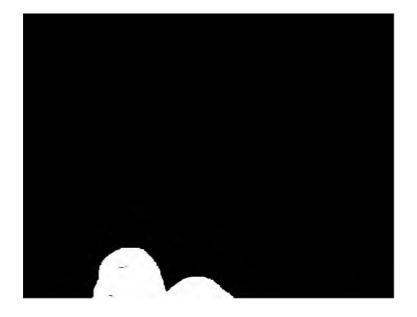
Tab. 2. Sclerosis in regione pubis.

M. T., 34 jähriger Gasarbeiter, wurde am 7. Juni 1896 aufgenommen Anfangs Mai fiel dem Patienten ein glühendes Kokesstück gegen die entblösste Brust; er wollte dasselbe aus der Kleidung herausschütteln und zog sich hierbei eine Verbrennung in der Schamgegend zu. 14 Tage darnach hat er einen Beischlaf ausgeübt. Von der Natur seines Leidens hatte er keine Ahnung. Am 20. Juni entstand am Körper ein dunkelrotes, papulöses Syphilid; lokale Behandlung und 25 Inunktionen bewirkten Heilung.

St. pr.: In der Schamgegend findet sich eine etwa haselnussgrosse Sklerose mit vertieftem, zum Teil speckigem, zum Teil von blassen Granulationen bedecktem







Tab. 3. Sclerosis scroti anterioris.

W. A., 28 Jahre. Postkutscher, aufgenommen am 1. November 1895. Patient gibt an, das Geschwür am Skrotum früher nicht beachtet zu haben; erst seit vier Wochen sei dasselbe deutlicher geworden; sein Haut-ausschlag sei erst seit 6 Tagen aufgetreten.

St. pr.: Am Skrotum, unterhalb des Penoskrotalwinkels befindet sich eine oberflächlich exulzerierte, an der Basis übermandelgrosse Sklerose. Die übrigen Genitalien, sowie auch die Haut des Stammes und der Extremitäten sind mit frischen über linsengrossen Papeln be-sät, von denen die älteren bereits an der Oberfläche ab-schuppen. Nachdem der Kranke mit grauem Pflaster lokal behandelt wurde und 25 Einreibungen gemacht hatte, ist die Sklerose vollständig vernarbt, das Infiltrat an der Basis erweicht und das Exanthem geschwunden. Derselbe wurde nach 32 tagiger Behandlung am 2. Dezember ent-





•



Selerosis labii maioris dextri.

K. C., 20 Jahre alt.

Aufgenommen am 16. August 1896. Erste venerische Erkrankung, angeblich seit drei

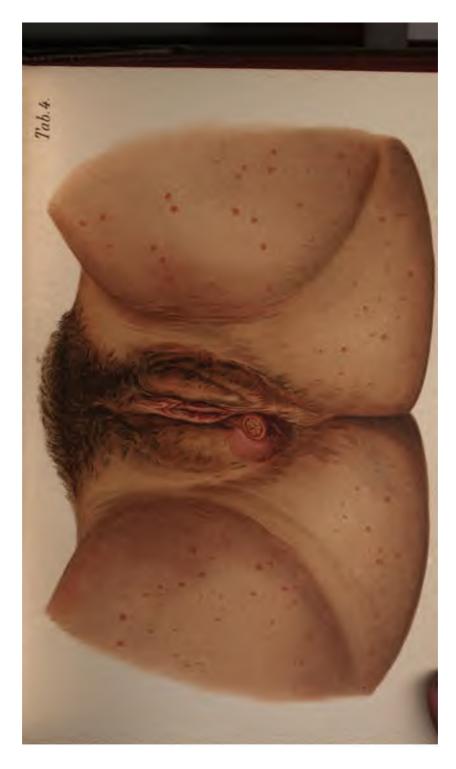
Wochen (?) bestehend.

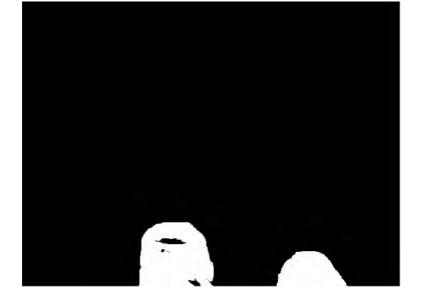
Die rechte grosse Schamlippe mässig ödematös. An der Aussenseite ihres untersten Abschnittes erhebt sich ein stärker geröteter zweipfennigstückgrosser Knoten von derber Konsistenz, dessen Mitte exulzeriert ist, ziemlich stark sezerniert und eitrigen Belag zeigt.

Ausser der oben beschriebenen Sklerose bietet Patientin am Stamme ein makulöses, an den Oberschenkeln und ad nates ein lentikulär-papulöses Syphilid dar. Die inguinalen Lymphdrüsen ebenso die Lymphdrüsen des

Halses und der Achselhöhle beiderseits mit erkrankt.
Nach 15 Einreibungen ist die Sklerose vernarbt, das
Oedem schwindet, das Exanthem blasst ab, die Infiltration an Stelle der Sklerose wird ebenso wie die Schwellung

der Drüsen geringer.







Tab. 5. Sclerosis ambustiformis et oedema indurativum labii maioris sinistri.

H. M., 21 Jahre alt, Kassierin.

Aufgenommen am 13. Oktober 1896.
Patientin will das Auftreten ihrer Erkrankung erst
vor 8 Tagen bemerkt haben. Letzter Koitus vor sieben

Wochen.

St. pr.: Die linke grosse Schamlippe ist in ihrem ganzen Umfange livid verfärbt, beträchtlich geschwellt, derb anzufühlen. In ihrer Mitte befindet sich ein Geschwür mit hämorrhagischem Grund und leicht erodierten Rändern, so dass es wie eine mit einem glühenden Instrumente erzeugte Wunde aussieht (Sclerosis ambustiformis). Die Leistendrüsen sind beiderseits, namentlich aber linkgeschwellt, die axillaren und cervicalen Drüsen leicht vergrössert. Die Kranke leidet seit 8 Tagen an Schlaflosigkeit. — Im weiteren Verlaufe tritt eine Roseola am Stamme auf.

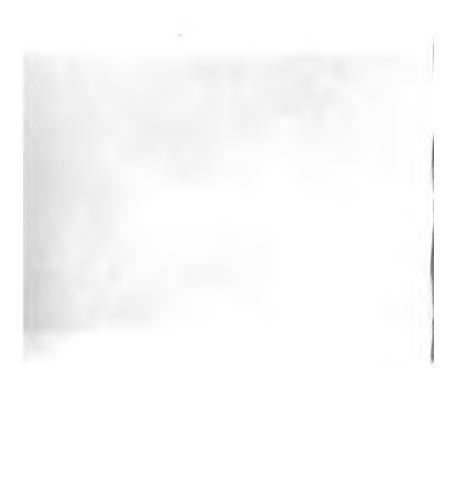
Unter dem Gebrauche einer Schmierkur schwindet das Exanthem, die Drüsenschwellung nimmt ab, die Sklerose vernarbt und das Oedema indurativum geht bis auf eine elastische Verdichtung der Schamlippe zurück,







.



Tab. 6a. Sclerosis exulcerata portionis vaginalis.

B. A., 22 Jahre alt.
Patientin hat einmal geboren. Von ihrer Erkran-kung hat sie erst seit 3 Wochen Kenntnis, zu welcher Zeit nämlich an der Schamlippe eine der beschriebenen ähnliche Sklerose auftrat. Von der Sklerose an der Portio vaginalis weiss sie nichts. — Letzter Beischlaf vor 7 Wochen, vorletzter vor 1½ Jahren.

Die Portio vaginalis im ganzen vergrössert; das Orificium zum Teil narbig eingezogen. An der Vorderlippe, hart am Orificium, befindet sich eine leicht elevierte Sklerose mit diphtheritischem, stellenweise kleine Hämorrha-gien zeigendem Grunde. Beim Touchieren lässt sich in der Portio vaginalis deutlich ein knorpelharter Knoten abgrenzen. Die Hinterlippe zeigt eine seichte Erosion. Im weiteren Verlaufe tritt ein makulo-papulöses Syphi-

lid auf. Lymphdrüsen in inguine, am Halse, in der Ach-

selhöhle vergrössert. Inunktionskur.

Die Sklerose wurde exzidiert und mikroskopisch untersucht. (Siehe Vierteljahrschrift für Dermatologie 1881 pag. 57 ff.).





.

.



Tab. 7. Scleroses exulcer. No. duo portionis vaginalis.

G. M., 24 Jahre alt.

Patientin hatte von dieser ihrer Affektion keine Kennt-

nis und begab sich nur wegen der ausserdem vorhandenen Papeln im Vestibulum in Behandlung. Die Portio vaginalis im ganzen ödematös geschwellt mit mehrfachen narbigen Einziehungen nach früher stattgehabten Entbindungen. Die Vorderlippe, und an korrespondierender Stelle die Hinterlippe, sind Sitz je einer
scharf umschriebenen, wallartig umrandeten Sklerose,
deren Grund eitrig belegt ist. Die Umgebung beider
Sklerosen fühlt sich beim Touchieren sehr hart an. Das







Tab. 7a. Scleroses diphtheriticae No. tres portionis vaginalis.

Matte G., 24 jährige Handarbeiterin. Autgenommen 13. März 1880 an die Klinik v. Sig-

mund.

Platientin hat im Jahre 1876 geboren. Letzte Menses vot 22 lagen. Das Geschwür am Genitale bemerkt sie

set ement lage,

Si pri Die Vaginalportion ist vergrössert, tiefer das Orificium querspaltig, über beide Lippen sich das Orificium querspaltig, über beide Lippen sich das Orificium querspaltig, über beide Lippen sich das Orificium querspaltig, über beide Lippen des inhere und tiefere narbige Einziehungen zu dem sich der den an der hinteren Lippe befindlichen hinkerbungen ragt ein infiltzierter Wulst her wichem die Schleimhaut in einem Umfange von die des einem en scharf umgrenztes, diphtheritisches, des des beim Touchieren knorpelig hart sich des Geschwur zeigt. Am nächsten Wulst rechts des einem entgegengesetzten der vorderen Lippe den den des Geschwur mit oberflächlichem Zertim De Schleimhaut der ganzen Vaginalportion ist blass den des Geschwure livid glänzend. Das reichliche Schleimas dem der verkalkanal dünnflüssig, glasig, das der Geschware setes impid.

An der hanteren Kommissur, bei den Fimbrien und







Tab. 8. Sclerosis labii inferioris oris.

Patientin K. M., 21 Jahre, aufgenommen am 1. März 1896, kennt die Ursache dieses innerhalb 4 Monaten sich stets vergrössernden Geschwüres nicht. Bei derselben zeigt sich nur noch Schwellung der submaxillaren Drüsen; auch die cervicalen, axillaren und inguinalen Lymphdrüsen sind vergrössert; die Genitalien sind intakt.

such die cervicalen, axillaren und inguinalen Lymphdrüsen sind vergrössert; die Genitalien sind intakt.

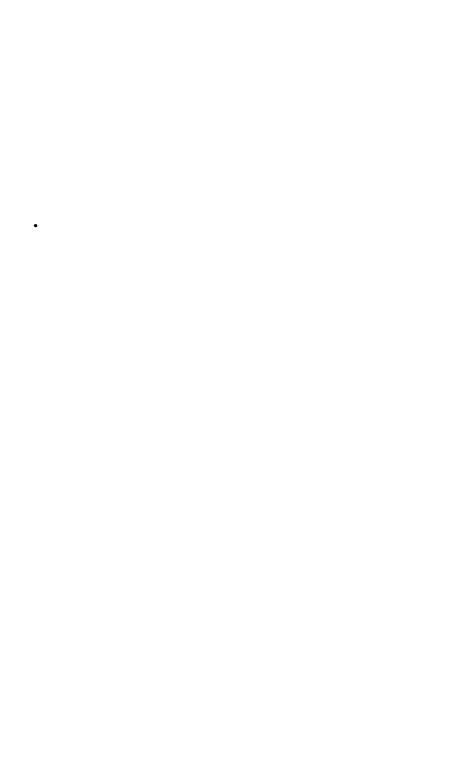
St. pr.: An der Unterlippe, rechts von der Mittellinie ist ein etwa 1,5 cm im Durchmesser haltender Substanzverlust, im der Mitte vertieft, eitrig zerfallen, seine

Ränder leicht aufgeworfen, infiltriert.

Heilung nach Anwendung eines grauen Pflasters und 30 Einreibungen.







Tab. 8a. Sclerosi labii superioris.

J. Sz., 22 jähriger Stallbursche. Aufgenommen 6. Juni 1905.

Der harte Knoten an der Oberlippe besteht seit 5 Wochen, das Exanthem seit 6 Tagen. Patient war früher stets gesund; letzter Koitus vor 9 Wochen. Patient wurde mit der Diagnose Lymphdrüsenentzündung auf die chirurgische Klinik aufgenommen und erst nach Auftreten des Exanthems an die hiesige Abteilung transferiert.

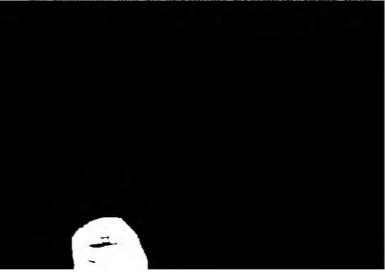
des Exanthems an die hiesige Abteilung transferiert.

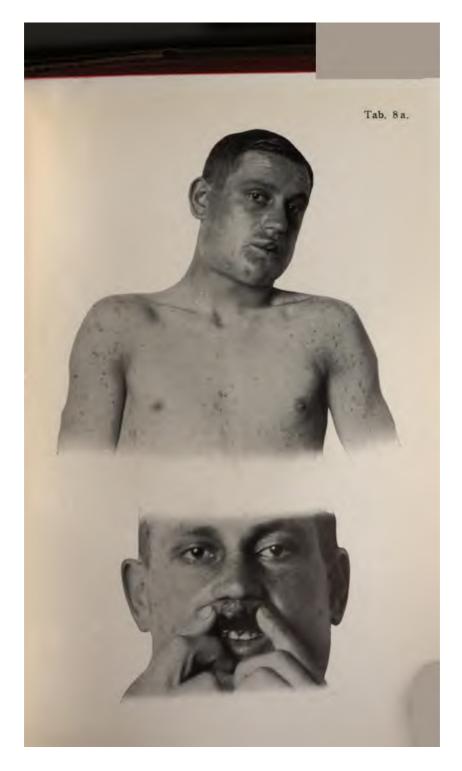
St. pr.: In der Mitte der Oberlippe findet sich ein bohnengrosser, derb sich anfühlender, mehrfach exulzerierter Knoten. Die Oberlippe ist in toto hochgradig geschwollen und ödematos. Submaxillardrüsen beiderseits stark vergrössert. (Auch die zervikalen, inguinalen und kubitalen Lymphdrüsen sind vergrössert. Oeffnen des Mundes erschwert.)

Ausserdem findet sich ein universelles papulöses Exanthem, am reichlichsten an der Penishaut, am Skrotum, in der Plica genito-cruralis und an der behaarten Kopfhaut

Therapie: Mundpflege, lokal graues Pflaster, hierauf Einreibungen.

Nach 5 Einreibungen sind die Papeln am Genitale, das Exanthem und die allgemeine Drüsenschwellung noch





Tab. 9. Sclerosis anguli oris dextri.

N. P., 29 Jahre, Schmied.

Aufgenommen 30. Oktober 1895.

Patient bemerkt seit 8 Wochen am rechten Mundwinkel ein Geschwür, das sich seither langsam aber konstant vergrössert hat. Seit 5 Wochen Schwellung der rechten Wange und der gleichseitigen Submaxillargegend. Ursache der Erkrankung ist dem Patienten unbekannt, doch soll bei Beginn seiner Erkrankung in der Schmiede, in der er arbeitete, ein Gehilfe an Schanker gelitten haben. Seit 14 Tagen heftige Kopfschmerzen von nächtlichem Typus.

St. pr.: An der Schleimhaut des rechten Mundwinkels ein ovales, über ½ cm langes, zentral vertieftes, speckig belegtes Geschwür. Schwellung der rechten Ge-





			1

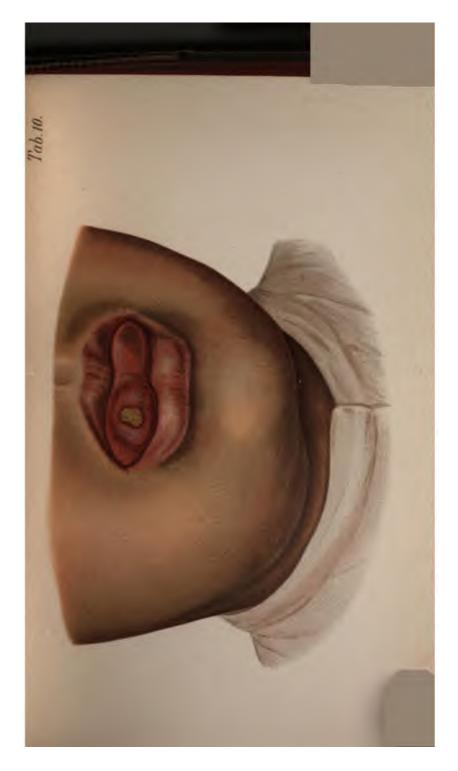
Fr. Th., 25 Jahre, Hilfsarbeiterin. Aufgenommen 22. Oktober 1896. Seit einem Monate besteht an der Zunge ein Ge-

schwür unbekannter Provenienz.

St. pr.: Am rechten Zungengrunde ein in die Zungensubstanz eingesprengter, etwas prominierender, etwa bohnengrosser, derber Knoten, der in der Mitte einen flachen, längsovalen Substanzverlust aufweist, welcher mit Enem grauweissen Belage bedeckt ist. Die submaxillaren Drüsen rechterseits zu einem taubeneigrossen, etwas druck-empfindlichen Tumor vergrössert. Cervicale und axillare Drüsen deutlich tastbar. Genitale normal.

Vereinzelte Maculae am Stamme.

2. November. Zwischen den bestandenen Maculae sind nunmehr auch Papeln hervorgetreten, Kopfschmerzen. Decursus. Nach 20 Inunktionen hat sich der Zungen-







Tab. 11. Sclerosis tonsillae dextrae.

W. W., 26 Jahre alt, Dachdeckergehilfe.

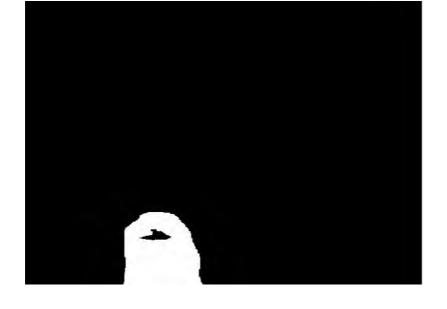
Aufgenommen am 29. Juni 1896.

Patient, der bisher stets gesund gewesen sein will, bemerkt seit 13. Mai eine Anschwellung der rechten Mandel, Schlingbewegungen verursachten dem Patienten Schmerzen.

St. pr.: Die rechte Tonsille ist über taubeneigross, erreicht fast die Medianlinie und drängt die Arcus palatoglossus und palatopharyngeus weit auseinander. Sie ist beträchtlich infiltriert und mit speckigen, zum Teile nekrotischen Geschwüren besetzt. Die Schleimhaut der angrenzenden Partien ist gerötet, leicht geschwellt. Die Rötung reicht über die Uvula auf die linke Seite hinüber und nach vorne bis an die vordere Grenze des weichen Gaumens. Unterhalb des rechten Kieferwinkels ein kleinhühnereigrosser, mässig beweglicher, der Glandula submaxillaris entsprechender Tumor. Die mittleren cervicalen und die supraclavicularen Drüsen rechts von Bohnen- bis Handamannen Leicht hungelich ausgestellt.









Tab. 12. Oedema indurativum syphiliticum.

J. S., 20 Jahre alt, Fleischergehilfe.

Behandlungsdauer: 24. Oktober bis 9. Dezember 1690.
Vor zwei Monaten akquirierte Patient eine Wunde
am unteren Rande des Präputiums. Binnen 8 Tagen
Rötung und Schwellung des ganzen Penis. Seit dre
Wochen Anschwellung des Skrotums. Das Präputium
dessen Anschwellung also 7 Wochen besteht, konnte
Patient nicht reponieren und kann daher über den weit-

ren Verlauf der Wunde nichts angeben.

St. pr.: Phimosis praeputii oedematosi. Lymphangoitis et oedema cutis penis totius. Oedema indurativum scroti cum erosionibus superficialibus. Lymphadenitis inguinalis bilateralis. Universelle Adenopathie. Beide Torsillen vergrössert, mit diphtheritischen Papeln besetzt. Psoriasis plantaris. Ein im Rückgang begriffenes papulöses Syphilid am Stamm. Länge des Penis 13 cm. Umfang desselben ungefähr in der Mitte gemessen 11,5 cm. Umfang des Skrotums von der Wurzel des Penis bis zum Perineum in sagittaler Richtung 26 cm, Umfang des Skrotums in frontaler Richtung von einer Genitokruralfalte zur anderen 30 cm. Die Haut desselben düsterrot gefärbt, heiss, infiltriert. Sowohl am Skrotum als auch am Penis die Haut in einzelnen kleinen Lamellen abschilfernd; am Skrotum einzelne Erosionen. Durch die infiltrierte und verdickte Skrotalhaut lassen sich die Hoden nicht genau abtasten

Therapie: Ausspülungen des Vorhautsackes. Burowumschläge. Am 30. Oktober Beginn der Inunktionskur. Während derselben Rückgang der Schwellung und Infiltration der Skrotalhaut und der Haut des Penis. Nach







Tab. 13. Maculae recentes (Roseola) per totu corpus dispersae.

B. L., 23 Jahre alt, Taglöhner.

Aufgenommen am 4. August 1897.
Patient gibt an, erst vor einem Monate nach de
Heilung seines Genitalgeschwüres, ohne einer Allgemein
behandlung unterzogen worden zu sein, ein Krankenhau
verlassen zu haben. Den Zeitpunkt seiner Ansteckun
weiss er nicht genau anzugeben (etwas über 2 Monate
Die Haut des ganzen Körpers ist dicht besät m
Flecken, welche an den abhängigen Partien dunkler, a

Die Haut des ganzen Körpers ist dicht besät m Flecken, welche an den abhängigen Partien dunkler, a den oberen Teilen etwas heller rot erscheinen und wede Glanz noch Abschuppung aufweisen. Auf den Fussohle und den Handtellern entstehen bräunliche papulöse El floreszenzen (Psoriasis plantaris et palmaris).

An dem verhärteten Präputium eine vernarbte Skle



Tab. 12a

.



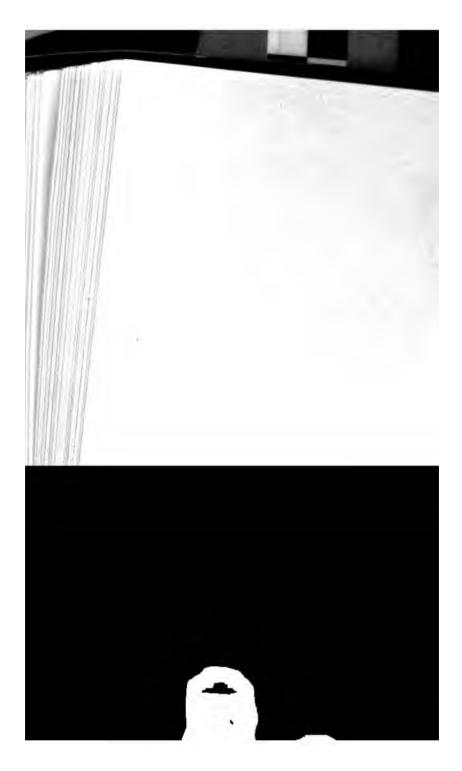


Tab. 14 u. 14a. Maculae maiores papulis intermixtae per totum corpus dispersae.

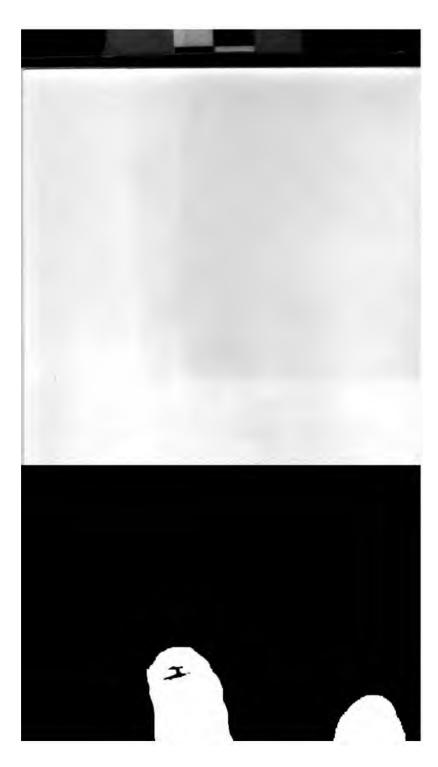
H. S., 19 Jahre alt.

Aufgenommen am 27. Jänner 1896. Die Angaben des Patienten sind höchst ungenau und gipfeln darin, dass er etwa 3 Monate krank ist und bisher gegen sein Leiden nichts angewendet hat.

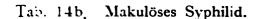
St. pr. Eine livide, noch infiltrierte Narbe nach dem primären Geschwür an der äusseren Lamelle des Präputiums. Im Sulcus coron. glandis und um den After nässende Papeln. Ueber den Stamm und die Extremi-täten ein sehr zahlreiches makulöses Syphilid zerstreut. zwischen welchem hier und dort grosse glänzende Papeln aufschliessen, die nicht die lividrote Farbe der Flecke. sondern eine ins Braunrote spielende Farbe zeigen. — An den Fussohlen schmutziggelbe Papeln (Psoriasis plantaris). - Haaraustall mit geringer Desquamation der be.







Tab. 14a.

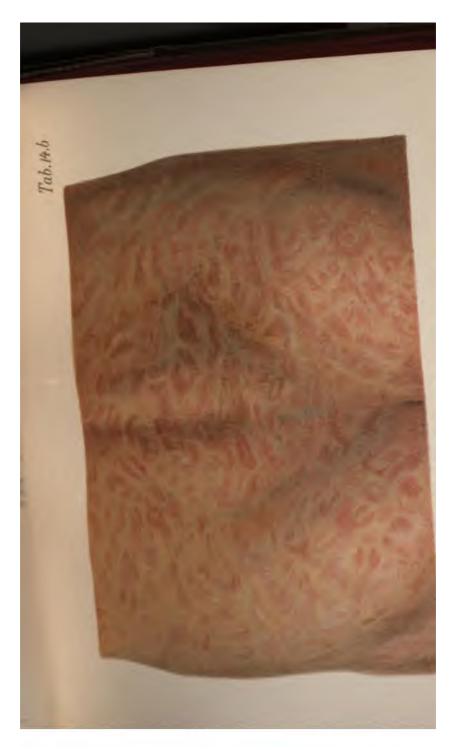


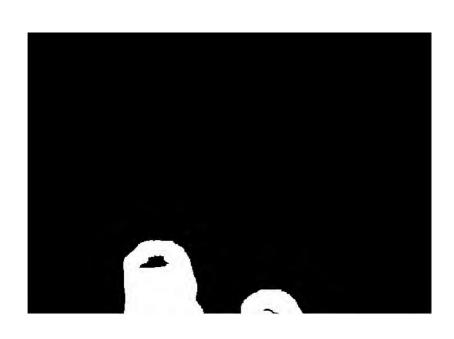
K. W. 27 Jahre alt, aufgenommen am 30. V. 1903. Eat gibt an. ca. 4 Wochen nach dem letzten Koitus chis Austreien eines Geschwürs am Penis, Drüsenschwellung links in inguine, vor 8 Tagen einen Ausschlag am Kitter bemerkt zu haben. Schlaflosigkeit und Kopfschingeren bestehen seit der angegebenen Zeit.

St. pr.: Am Stamme und allen Extremitäten, meist din Spilitischtungen der Haut entsprechend angeordnet, um 3 limissig begrenzte, braunrote, wenig über das Hautstelm vorriginde Effloreszenzen, zwischen denen deutlichen mit interne und prominierende, kleinere und schärfer umstellen im Hautstelle vorretreut sind

umschm bine Herde zerstreut sind.

Genitale derzeit frei. An der Kopfhaut papulöse,





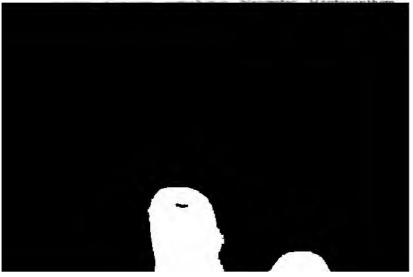
i 🧸 din trema figuratum.

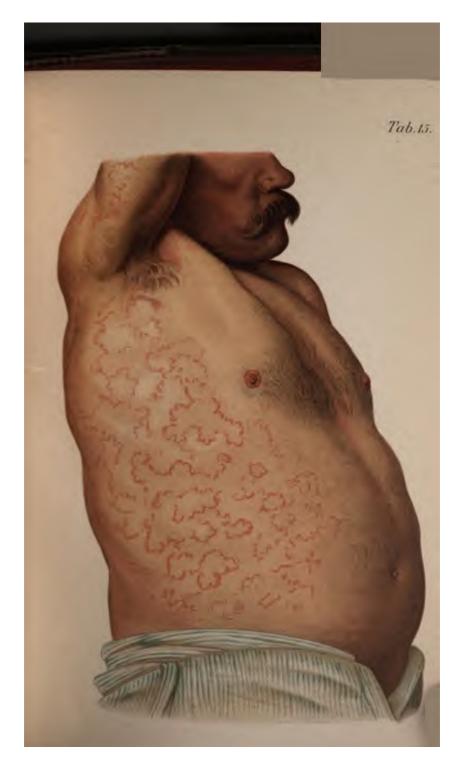
Tam s inunktionskur

Sorber victorikelte Rezi
to mit milderen

perksi berprapara
bromsaure ange
s ger haanthem.

so the first section of the fi







Tab. 16. Erythema figuratum.

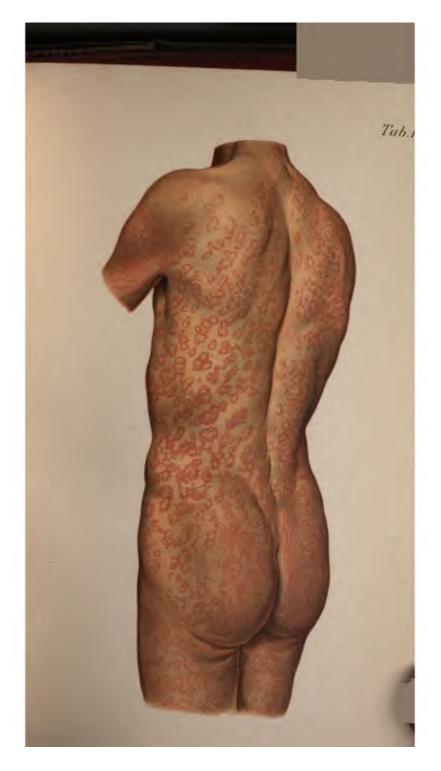
(Erythème circinée-Fournier.)

E. B., 26 Jahre alt, Handlungsgehilfe.

Aufgenommen am 21. Dezember 1896.
Die spezifische Infektion erfolgte im Februar dieses
Jahres. Patient unterzog sich damals einer Injektionskur.
Beschwerden beim Schlucken sollen seit 14 Tagen bestehen. Von einem Ausschlage weiss Patient nichts.

stehen. Von einem Ausschlage weiss Patient nichts.
St. pr: Erodierte Papeln an beiden Tonsillen. Rötung und Schwellung der Tonsillen, der Gaumenbögen und hinteren Rachenwand. Universelle Adenopathie. Die Haut des Stammes und den Extremitäten fast gleichmässig besetzt von einem blassroten Exanthem, dessen einzelne Effloreszenzen von Zweipfennigstückgrösse bis Talergrösse wechseln, ringförmig gestaltet sind und durch







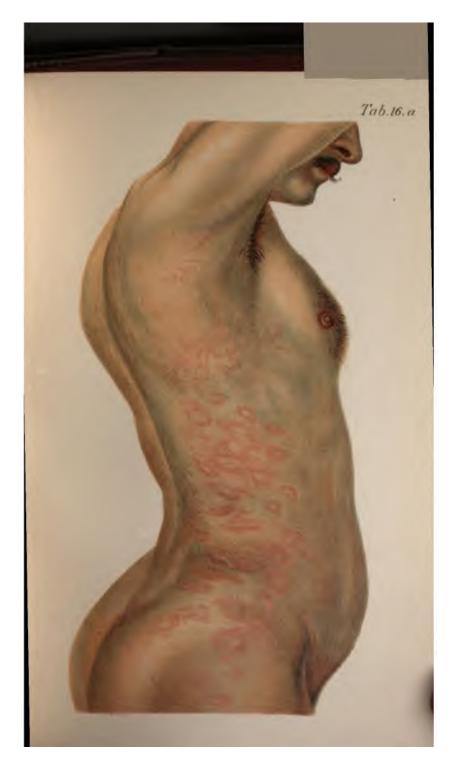
Tab. 16a. Erythema circinatum.

F. P., 25 Jahre alt, Rechnungspraktikant. Aufgenommen 18. IV. 1903.

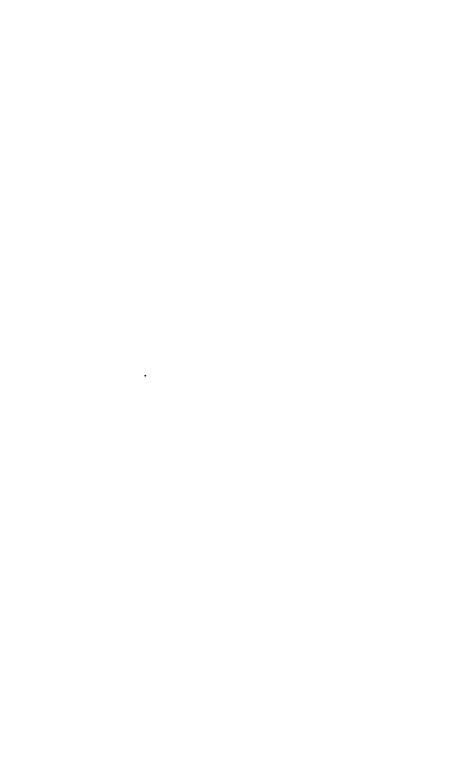
Infektion Ende September 1902. Lokale Behandlung November, Dezember 1902. Papulo-makulöses Exanthem.

20 E. Seit 2 Tagen am Gliede offen. St. pr.: Im Sulcus coronarius rechts vom Frenulum eine ovoide, pigmentlose Narbe. Daneben mehrere linsengrosse, leicht nässende papulöse Effloreszenzen. Scleradenitis inguinalis bilateralis, cubitalis, axillaris, cervicalis.

An der Haut des Stammes, besonders an den Seiten flächen des Brustkorbes, und von da auf den Rücken und die Gesässbacken übergehend ein blassrotes Exanthem, dessen einzelne Effloreszenzen von Kreuzer- bis Guldenstuckgrösse deutliche Ringform aufweisen; indem die Ruck-







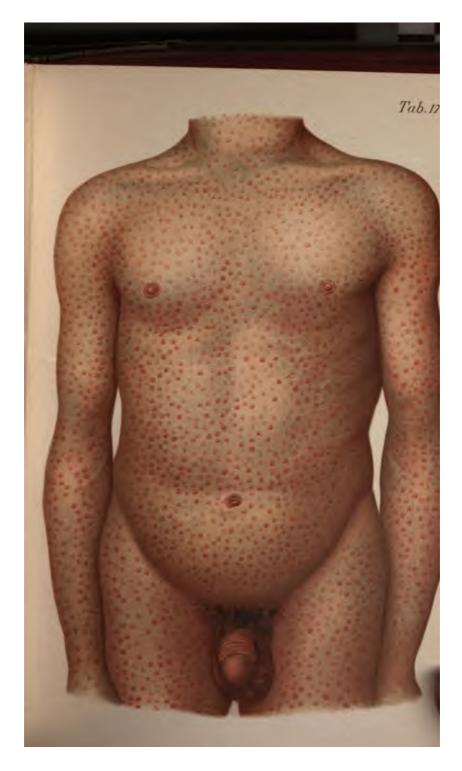
Tab. 17. Papulae syphiliticae per totum corpus dispersae.

L. M., 30 Jahre alt, Arbeiter. Aufgenommen am 4. Juli 1897.

Patient gibt an, vor etwa 2 Monaten den letzten Koitus ausgeübt zu haben. Darnach bemerkte er eine Wunde an der Vorhaut. Das Auftreten seines Ausschlages nahm er vor 8—10 Tagen wahr. Bisher keine Behandlung.

nahm er vor 8—10 Tagen wahr. Bisher keine Behandlung.
St. pr.: Die bräunliche Haut des ganzen Körpers ist besät mit linsengrossen kupferfarbigen Knötchen, welche an den Seitenteilen des Thorax, am Abdonen und an den Beugeflächen der Extremitäten dichter angehäuft sind. Die Kuppel der meisten dieser Papeln zeigt bereits eine weissliche Verfärbung der Epidermis, welche sich von einzelnen Effloreszenzen durch leises Abkratzen entfernen lässt. Die Lymphdrüsen insgesamt mässig ver-







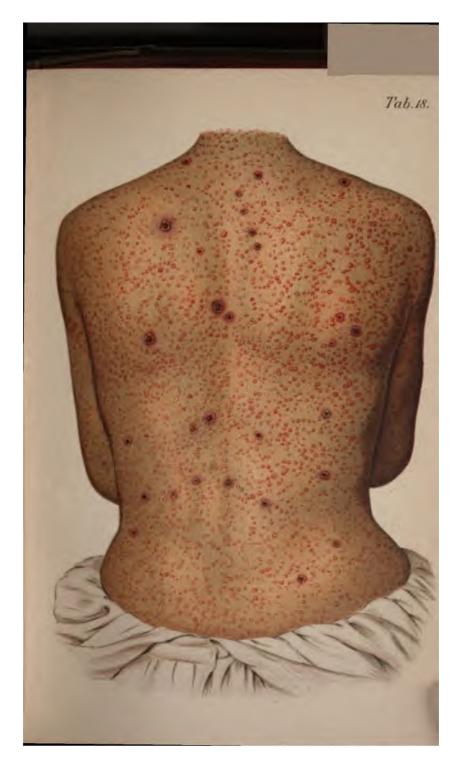


Tab. 18. Papulo-pustulõses Syphilid. — Icterus.

M. S., 24 Jahre alt, Wärterin. Behandlungsdauer: 11. Februar bis 20. März 1897. Die Kranke gibt an, seit 5 Wochen vor dem Spitalseintritte ikterisch zu sein; der Ausschlag soll erst in den letzten 8 Tagen aufgetreten sein. In der letzten Zeit starke Stirnkopfschmerzen, namentlich in der Nacht; auch Halsschmerzen. Letzter Koitus vor 3 Monaten.

St. pr.: Am Labium maius dextrum eine haselnussgrosse Sklerose, oberflächlich geschwürig zerfallen. Universelle Lymphdrüsenschwellung. Haut und sichtbare Schleimhäute intensiv gelb verfärbt, besät mit zahllosen miliaren bis linsengrossen Effloreszenzen; zwischen denselben stehen überall, namentlich am Rücken und in der Intermamillargegend, zahlreiche mit hämorrhagischen Borken besetzte Pusteln. Psoriasis plantaris recens. Mundschleimhaut intakt. Gesichtsaudruck leidend. Heftige Kopfschmerzen.

Therapie: Lokal Labarraque. Mundpflege.





A

Tab. 19. Aggregiertes kleinpapulöses (lichenoides) Syphilid (Rezidivform).

S. A., 19 Jahre alt, Näherin. Aufgenommen 24. Januar 1896. Die Kranke stand im September und Oktober 1895

Die jetzige Affektion

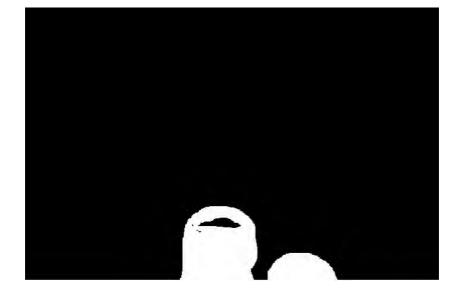
wegen Syphilis in Behandlung. D hat sich seit einem Monat entwickelt.

St. pr.: An den beiden grossen Schamlippen und in der Genitokruralfalte beiderseits erbsengrosse elevierte Papeln. Ueber dem Kreuzbein und an den Nates ein aggregiertes kleinpapulöses Syphilid. Die einzelnen Effloreszenzen teils in Schuppung, teils braunrot pigmentiert. Aehnliche Plaques über dem Kniegelenk, der Unterbauchgegend und am Nacken. Mässiges Jucken an den affizierten Partien.

Heilung nach 20 Einreibungen à 5 g.



;





Tab. 20. Papulo-squamöses Syphilid.

T. J., 34 Jahre alt, Pferdewärter. Aufgenommen am 27. März 1896. Ende Juni 1895, angeblich 4 Wochen nach einem

Koitus erkrankte Patient an einem Ulcus penis. Er stand damals in Privatbehandlung und wurde mit gelber Präzipitatsalbe und Sublimatbädern des Gliedes behandelt. Nach Heilung des Geschwüres übte Patient wieder den Koitus aus; 3 Wochen darauf bekam er am ganzen Körper einen Ausschlag (nach seinen Schilderungen ein makulöses und papulöses Syphilid). Am 20. August liess er sich im allgemeinen Krankenhause aufnehmen, wo er bis zum 31. Oktober 1895 in Behandlung stand. Er machte damals zuerst 23 Calomel-Einreibungen, hierauf 47 Einreibungen mit grauer Salbe. Am 24. November 1895 liess sich Patient ins Rudolfspital aufnehmen. Er klagte über Schmerzen im Kopfe, im Epigastrium und im Thorax. Der Kranke war blass, die Haut des Stammes besät mit erbsengrossen, lividen und bräunlichen Residuen eines involvierten Syphilides; die Epidermis erscheint in feinen Falten über den meisten Effloreszenzen vertieft. Leistendrüsen, Axillardrüsen, Halsdrüsen geschwellt. Beginnende Leukodermia colli. Pharyngitis. Der innere Befund war normal. — Am 11. Dezember zeigte sich an der Stirne eine quaddelförmige Effloreszenz. Am 18. Dezember ist die Quaddel unter Zurücklassung eines lividen Fleckes verschwunden und erscheint an einer anderen Stelle. Zugleich zeigen sich um den linken Nasenflügel herum mehrere in Kreisform stehende Effloreszenzen, ferner eine Effloreszenz papulöser Form am Hals. Das Zahnfleisch erodiert. Gingivitis. Seborrhoea capitis. Defluvium capillitii. Am 24. Dezember vereinzelte Pustula capitis. Am 2. Januar 1896 fühlte Patient sich vollkommen geheilt und wurde auf seinen Wunsch aus dem Spitale entlassen. -Am 27. März 1896 liess er sich wieder ins Spital aufnehmen, wo sich bei der Untersuchung folgender Status ergab: Neben den Resten des einst bestandenen Syphilids, welche Patient bei seinem seinerzeitigen Aufenthalte dargeboten, sind nun über den ganzen Körper Effloreszenzen von Linsen- bis über sengrösse neu aufgetreten, welche zentral weisslic ene Schüppchen zeigen, während der Rand hellt at. An einzelnen Stellen ist die zentrale Schur ung abgefallen und es besteht fautniveau erhabener, lividroter nur ein etwas



-



Plaque. Um eine, durch stärkeren Zerfall er am Grunde hämorrhagische Wunde sind klei Papeln zu einem Haufen angeordnet. Die einz den kleinen Knötchen sind nur an der Spitze verfärbt, ohne Desquamation. Ueberdies hie und zu oberst im Bilde) Reste nach vorausgegangenem Sy in Form einer in zarteste Fältchen gelegten Epiderm. leicht gelblichroter Farbe. In der Nabelgrube nach un eine erodierte nässende Papel, Die Haut im ganzt schmutziggelblich mit unregelmässigen lichter angeoraneten Stellen als Residuen der vorausgegangenen Effloreszenzen. Papulae exulcerantes ad scrotum; papulae in mucosa et in labio infer. oris, tonsilla utr.

Therapie: Gemischte Behandlung, Heilung.

Tab. 21. Syphilis papulosa orbicularis,

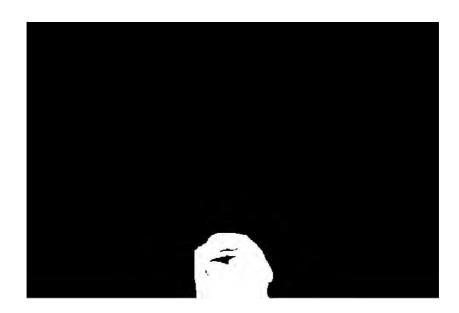
M. E., Magd, 26 Jahre.

Aufgenommen 1. Oktober 1895.

Die Kranke ist durch Zufall zur Kenntnis ihres syllitischen Leidens gekommen, indem sie als Inhaftie vom Polizeiarzte auf ihr Leiden aufmerksam gema wurde. Sie selbst hat zwar gewusst, dass sich seit ein Jahre in ihrer Genitalregion, seit zirka 5 Monaten au an den unteren Extremitäten und am Halse verschied Effloreszenzen entwickeln, sie legte aber denselben ke Bedeutung bei und hat auch gegen das Leiden nic angewendet. Sie hat nie geboren, ist regelmässig m struirend und will den letzten Koitus vor mehr als ein Jahre ausgeübt haben.

St. pr.: In den beiden Genitokruralfurchen is am Rande beider grosser Schamlippen befinden swuchernde, zum Teil konfluierende Papeln, ebenso den After herum. Am Stamme sind zum Teil pigmentie Reste eines papulo-serpiginösen Syphilides, zum ein gross-makulöses figuriertes Syphilid verbreitet. den Unterschenkeln ist ein lichenoides, in Gruppen stretendes Syphilid von bräunlich-gelber Farbe sicht! An der Innenfläche beider Oberschenkel befindet sich ein elliptisches, orbikuläres Syphilid. Die kleinen lic

ï



Tab 21a. Syphilis papulosa orbicularis. (Circinăres Syphilid.)

E. L., 31 jährige Arbeiterin.

Aufgenommen 3. V. 1901.

Pat, hat mit 15 Jahren zum ersten Male menstrukt und will zur selben Zeit einen stark juckenden Ausschlaüberstanden haben. Sie war mehrere Male schwang und gebar lebende Kinder. Abortus wird negiert. Sigibt an, den letzten Koitus vor 5, den vorletzten w

6 Monaten ausgeübt zu haben.

Vor 4 Monaten entstand in der rechten Leiste beuge eine stark schmerzende Rötung und Schwellun Darnach bildeten sich daselbst zahlreiche Pusteln, a denen sich ein wässriges Sekret entleerte. Allmähls wurde die ganze Stelle bläulich verfärbt, und der Aschlag breitete sich am ganzen Körper, besonders Brust und Rücken in Form von zahlreichen rötlich Flecken aus, welche sich bläulich verfärbten und natungefähr 14 Tagen wieder verschwanden.

Vor 2 Monaten bemerkte Pat das Auftreten ein Ausschlages an der rechten Halsseite. Diesem folgt bald mehrere an anderen Stellen des Halses. Seit di Wochen beobachtet sie einen stärkeren Haarausfall.

Subjektive Reschwerden hat die Kranke nicht



unregelmässigen Kreisen angeordnete, elliptische Figuren; neben diesen sind links noch ganz kleine, linsengrosse, frische Papeln.

In beiden Schläfegegenden gehen die Effloreszenzen in serpiginöser Form auf den behaarten Kopfteil über,

woselbst die Haare stark ausgefallen sind.

An der Innenseite des linken Oberschenkels, sowie oberhalb des rechten Mundwinkels haben die Effloreszenzen eine gyrierte Anordnung.

Die Kranke ist etwas unstät, reizbar und klagt über

Wadenschmerzen.

Am 4. V. morgens hatte sie einen epileptiformen Anfall mit Pupillarstarre. Nach Ablauf desselben erinnerte sich Pat. nicht mehr, was mit ihr vorgegangen war. Am 6. V gegen Morgen hatte Pat. Hallunzinationen

gehabt, nachdem sie vorher sehr aufgeregt war. Es wurden der Kranken Einreibungen mit unguentum cinereum nebst lokaler Behandlung mit Labarracque und weisser Praecipitalsalbe an verschiedenen Effloreszenzen

angeordnet.

Schon nach 10 Einreibungen waren die orbikulären Effloreszenzen an den Extremitäten, Hals und Nacken abgeflacht, abgeschuppt und hinterliessen braune Pigmentflecke. Die Papeln am Genitale durchwegs vernarbt, abgeflacht, stark braun pigmentiert, ebenso in den Schenkelbeugen.

29. V. Stark braune Pigmentablagerungen an den erkrankten Stellen, die Syphilide selbst durchwegs ab-

geheilt.

Am 4. VI. hatte die Kranke 20 Einreibungen beendet, bekam 1,5 Jodkali pro die.

Die Papeln am Genitale vollständig abgeheilt, das Pigment an den früheren orbikulären Syphiliden blasser,

Nachdem sich die früher erwähnten Erregungszustände nicht mehr wiederholt haben, und die spezifischen Erscheinungen bis auf blaugraue Pigmentflecke verschwunden sind, wird die Kranke nach 35 tägiger Behandlung geheilt entlassen.

Tab. 22/23. Gruppiertes papulöses Syphilid.

Aufgenommen am 23. Juni 1896.

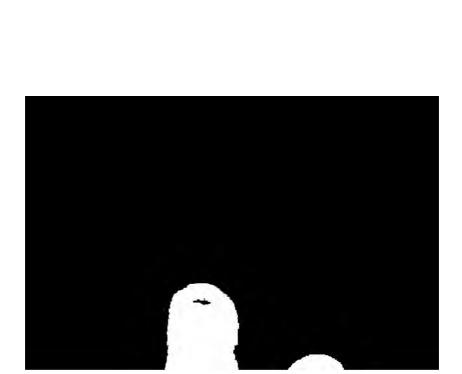
A. M., 36 Jahre alt, will vor 4 Monaten zuerst einen Ausbruch von Knötchen an den Armen beobachtet haben, diese zerfielen und bildeten seichte Geschwüre, welche vor 6 Wochen abgetrocknet sind. An der Haargrenze im linken Nacken soll die Gruppe erst 6 Wochen bestehen, ebensolange bestehen die Effloreszenzen im linken Augenbrauenbogen.

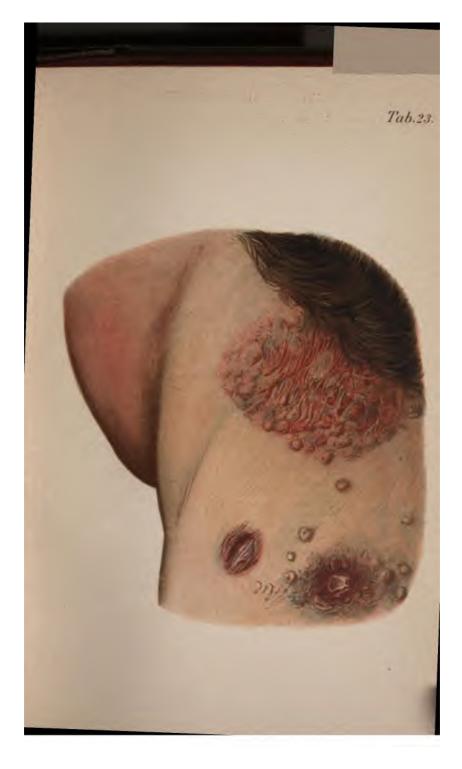
St. pr.: In dem inneren Anteil des rechten Augenbrauenbogens (Tab. 22) befindet sich eine Gruppe von derben, glänzenden, erbsengrossen und mehreren kleineren

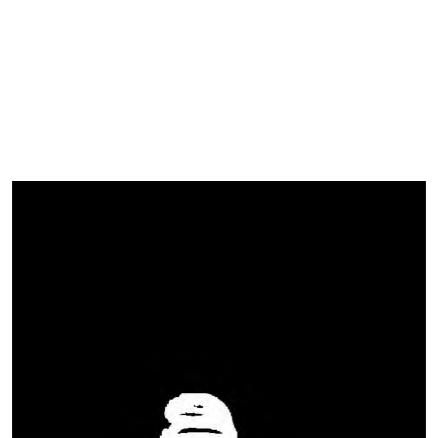
linsengrossen Papeln; in der Mitte zwischen den grösseren eine derbe, randständig infiltrierte Narbe.

Im Nacken (Tab. 23) und zwischen der Haargrenze links ist eine Gruppe von ins Kupferrote spielenden, zum grössten Teile konfluierenden Knötchen, welche auf infiltrierter Basis stehen. Zentral schuppende Narben, anreihend an die mit Schuppen zum Teil bedeckten, wie in Falten gelegte Infiltrate und peripher am Rande deut-









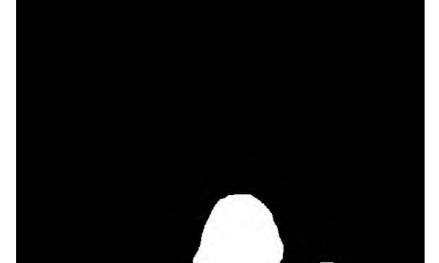
aufgeworfenen, glänzenden, an ein Keloid Rändern. Die Drüsengruppen zwar klein, a tasten. Patientin mager, nicht anämisch. 7mal gravid; ein reifes Kind, die übrigen s Frühgeburten im 3. oder 4. Monat; seit 'c regelmässig menstruierend. Patientin war imme stammt aus einer gesunden Familie und hat keine von ihrem Leiden.

Tab. 24 und 24a. Leukopathia colli. (Papulae ad genit.)

A. B., 18 Jahre alt, Magd, war früher nie venerisch krank. — Anfang Dezember 1895 erkrankte sie mit Brennen beim Urinieren und Bildung mehrerer "Pusteln" an der Aussenfläche der grossen Labien, welche nach mehreren Tagen aufbrachen und wieder zuheilten. Zu gleicher Zeit schmerzhafte Schwellung der rechten Inguinaldrüsen durch mehrere Wochen, die auf Bettruhe und Ueberschläge zurückging. — Februar 1896 Schmerzen im Halse mit Unmöglichkeit, feste Speisen zu schlucken durch mehr als 14 Tage. Auf Alaungurgelungen Besserung. Wenige Tage darauf entstand ein rotfleckiges Exanthem am Halse, beiden Ellbogenbeugen und beiden Unterschenkeln. — Seit Ende März sind die Flecken braun. — Am 23. Mai 1896 begab sie sich in Spitalspflege; bis dahin war nie ein Arzt konsultiert worden. — Letzter Koitus vor sechs



.



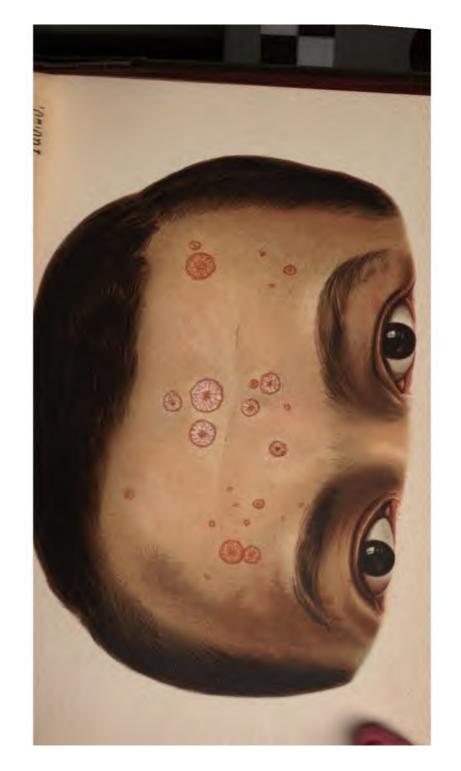


Tab. 25. Papulae planae nitentes frontis et faciei.

N. M., 26 Jahre alt, Lokomotivführer. Aufgenommen am 5. Oktober 1896.

Die leicht unregelmässig gerötete Stirnhaut trägt einige papulöse Effloreszenzen, welche kaum über das Niveau der Haut hervorragen. Die schmale Randpartie derselben saturiert gerötet. Von da ab gegen die Mitte der Papeln ist die Epidermis mattglänzend, gespannt, im Zentrum bräunlich verfärbt. Aehnliche Effloreszenzen, jedoch weniger regelmässig, an den Nasenflügeln und am Kinn.

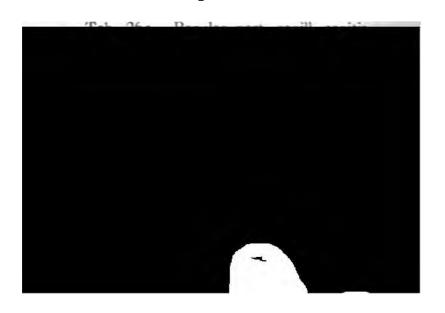
Sonstige Erscheinungen: makulo-papulöses Syphilid am Stamme, nässende Papeln am Skrotum und an der Haut des Penis; am Präputium eine vernarbte Sklerose.

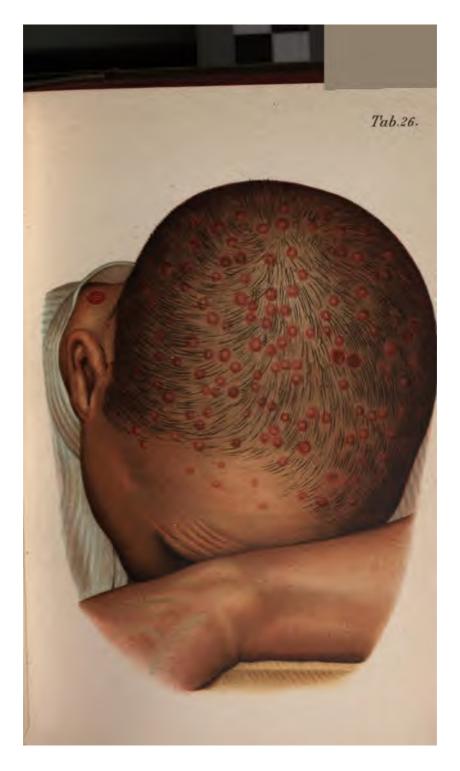


Tab Dr. Alopeda areolaris syphilitica.

An attract of New York and the restrict of exchange to the control of the control werden muss.

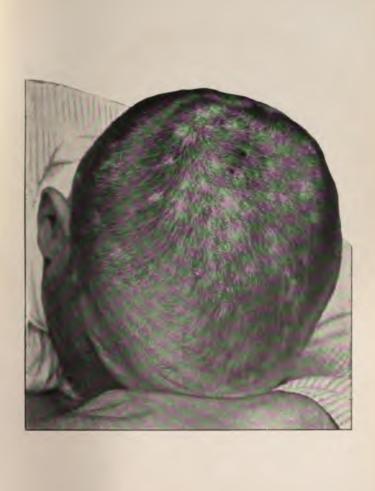
Unter Aros mlang von vosser Fragin tatsalbe für den Korf und 21 Emgelbungen a.S. gr. Mollang.



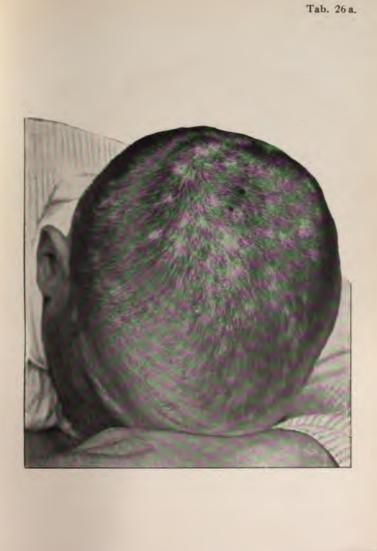






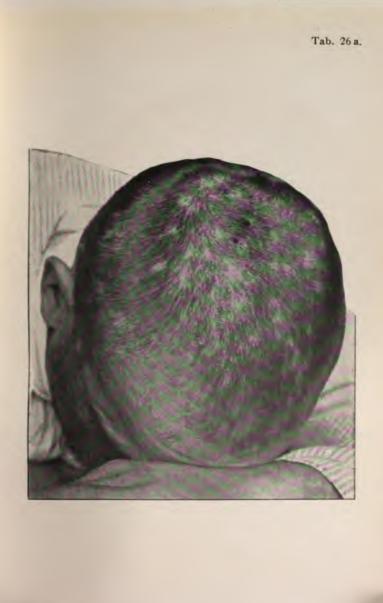


Tab. 26 a.









P. J., Kellner, 33 Jahre alt.

Aufgenommen 1. Dezember 1895.
Patient ist zum erstenmal krank, hat den letzten.
Beischlaf vor 2 Monaten ausgeführt und bemerkt einen.
Ausschlag seit 3 Wochen. In der Kindheit hat er öfters an

Halsschmerzen gelitten.

St. pr.: Beide Mandeln vergrössert und zerklüftet. Die linke mit einem rhagadenartigen Geschwür, an dessen Oberfläche nekrotische Gewebsreste anhaften. Die Unterkieferdrüsen taubeneigross, die mittleren Halsdrüsen bis Haselnussgrösse. Die Axillardrüsen sind ebenfalls gross, dagegen die Kubital- und Leistendrüsen kaum vergrössert. Am Stamme befindet sich ein ausgebreitetes makulöses Syphilid. Im Epigastrium kleine lichenoide Papeln, die bereits gelblich verfärbt sind. An der Streckseite der oberen Extremitäten, hie und da vorne am Thorax und auch am Rücken zahlreiche, schon im Abschuppen begriffene Papeln und Pusteln. Am Rücken, in der Kreuz-beingegend, hauptsächlich an den unteren Extremitäten aber sind die Pusteln zahlreicher und grösser, so dass über den Knöcheln der Unterschenkel konfluierende, mit Krusten bedeckte Ekthyma-ähnliche Pusteln vorhanden sind. Die oberen sind in der Peripherie leicht kupferfarbig, an den unteren Extremitäten aber livid und



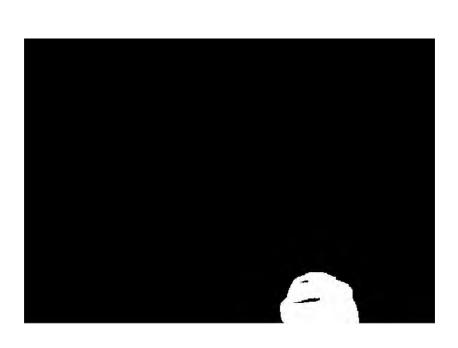
Tab. 27. Pustulae min. faciei.

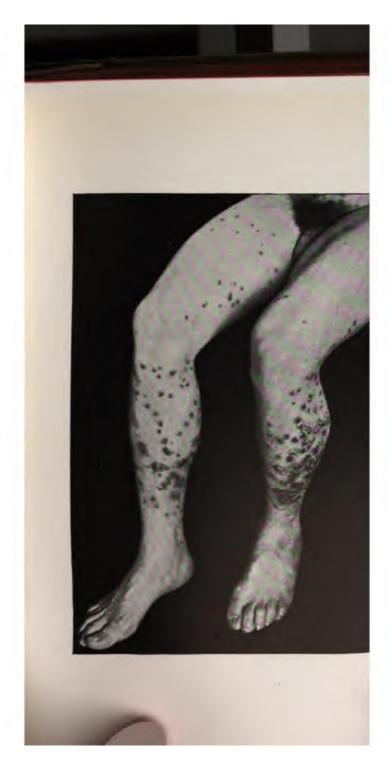
E. H., 28 Jahre, Stallbursche.

Aufgenommen am 15. Februar 1896.
Seit 5 Wochen ein Geschwür am Frenulum. In der
letzten Woche Anschwellung und Vereiterung der rechtsseitigen Inguinaldrüsen. Inzwischen entwickelte sich an
der Basis des Geschwüres eine typische Induration und
am Stamme ein spärliches papulöses Syphilid. Während
der nunmehr eingeleiteten Inunktionskur wurde das Exanthem deutlicher und breitete sich über Rücken, Hals und
Gesicht aus. Letztere Effloreszenzen, stecknadelkopf- bis
über erbsengross, stellen derbe Knötchen mit bräunlichrotem bis kupferrotem Halo dar. In der Mitte derselben
sitzt ein Hornkegel, der nur lose haftet. Hebt man denselben ab, so kommt darunter das mit neugebildeter glän-













Tab. 29 und 29a. Wuchernde Geschwüre (Framboësia) aus Pusteln an beiden Waden.

K. E., 18 Jahre alt.

Aufgenommen 13. Februar 1896.

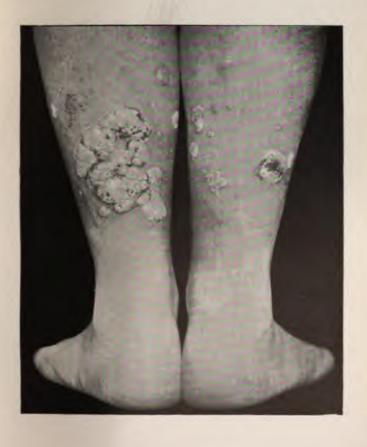
Patientin stand im vorigen Jahre mit Blennorrhoea urethrae, vaginae et canalis cervicis hier in Behandlung. Kurze Zeit nach ihrem Spitalsaustritte akquirierte sie eine Sklerose an der linken kleinen Schamlippe, stand durch 6 Wochen in Behandlung und wurde am 10. Februar 1896, nachdem alle spezifischen Erscheinungen, bis auf allgemeine Drüsenschwellung, geschwunden waren, entlassen. Bis vor 8 Tagen war Patientin angeblich vollständig gesund. An diesem Tage spürte sie an beiden unteren Extremitäten heftiges Jucken; sie kratzte, worauf Eiterbläschen entstanden sein sollen, die sich weiterhin in Geschwüre umwandelten.

St. pr.: Am rechten Unterschenkel, unterhalb der Wade ein talergrosser, aus mehreren kleineren zusammengesetzter Knoten, dessen Zentrum eine von einer Kruste bedeckte, speckige Wunde darstellt, während sich seine Peripherie aus 7 bohnengrossen, isolierten, 2 bis 3 mm über das Niveau der Haut erhabenen Knoten bestehend erweist. Die einzelnen Knoten sind an ihrer Oberfläche













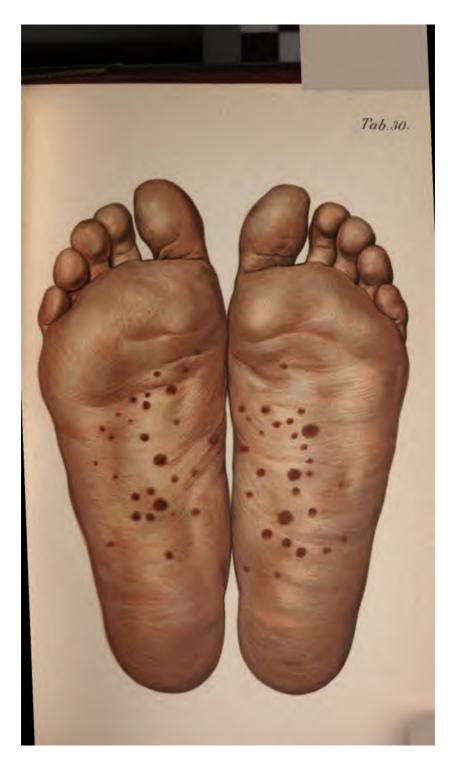
Tab. 30. Psoriasis syphilitica plantaris.

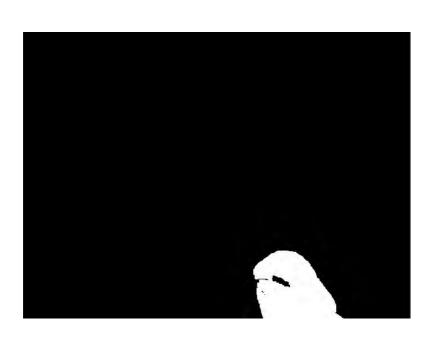
R. R., 24 Jahre, Kassierin. Aufgenommen 18. Juni 1896.

Erste Erkrankung. Ausschlag angeblich seit fünf Tagen aufgetreten. Ueber eine etwa sonst bestehende Erkrankung, beziehungsweise deren Dauer, weiss Patien-

tin nichts anzugeben.

St. pr.: An beiden Fussohlen, namentlich in der Höhlung der Plantae sind zahlreiche Papeln in Ausbildung begriffen, welche stecknadel- bis erbsengross sind. Ihre eigentümlich braunrote Verfärbung, sowie das derbere Anfühlen charakterisieren das Verhornen der dickeren Plantarepidermis. An den grossen Labien beiderseits, am Damme, am After zahlreiche follikuläre Papeln. Universelle Lymphdrüsenschwellung. Blasses papulöses Syphilid am Stamme.





.

•



Tab. 30a. Psoriasis palmaris.

O. F., 33 Jahre alt, Hilfsarbeiterin. Aufgenommen 5. V. 1903.

Datum der Infektion nicht genau bestimmbar. Vom 27. XI. bis 27. XII. 1902 stand Pat. mit Papeln am Genitale in Behandlung unserer Abteilung. (24 Einreibungen.)

Pat, gibt an, seit ca. 8 Tagen einen Ausschlag zu

haben, weshalb sie das Spital aufsuchte.

St. pr.: Die auf dem Handteller und der Fusssohle auftretenden Papeln von Linsengrösse und darüber sind nicht deutlich als Knötchen zu fühlen, weil die dicke Epidermis ihre Erhebung hindert. Bei diesen zuerst rötlichen, dann kupferbraunen Infiltraten findet zunächst in der Mitte eine Epidermisabschülferung statt, welche von einem entzündlichen Hofe umgeben ist und nach und nach gegen die Peripherie zu sich fortsetzt. Durch Konfluenz mehrerer solcher Papeln entstehen grössere, stets kreisförmig begrenzte Stellen, die im Zentrum bereits abheilen, an den Rändern von dünnen, weissen oder weissgrauen, festanhaftenden Schuppen umsäumt sind. Stossen sich diese Schuppen ab, so tritt eine glänzend rote, mit dünner Epidermis überzogene Basis zutage. An Stellen, wo die Infiltration eine stärkere ist, schwindet in demselben Masse die Elastizität der Haut, es entstehen daher leicht Einrisse und Rhagaden, die sehr schmerzhaft sein können und bei Vernachlässigung zu zerstörenden Prozessen führen.







Tab. 31a. Papulae erosae inter digitos pedis.

T. J., 20 Jahre alt, Magd.

kur. Heilung nach 30 Tagen.

Aufgenommen 25. November 1896.

Patientin gibt an, das erstemal krank zu sein und ihre Genitalaffektion erst vor 5 Wochen bemerkt zu haben. St. pr.: An den Berührungsflächen der dritten, vierten und fünften Zehe mazerierte, konfluierende flache Papeln von ungleich tiefem Zerfall des Infiltrates. Die betreffenden Zehen im Zustande einer entzündlichen Schwellung. An beiden Fussohlen Papeln mit verhornter Epidermis (Psoriasis). Erhabene, zum Teil konfluierende Papeln am Rande der grossen Labien und um den After.

Figuriertes makulöses Syphilid am Stamme. Inguinale und Halslymphdrüsen vergrössert. Beide Tonsillen vergrössert und so wie die sie umgebenden Arcus palatoglossi gerötet und mit erodierten Papeln besetzt.

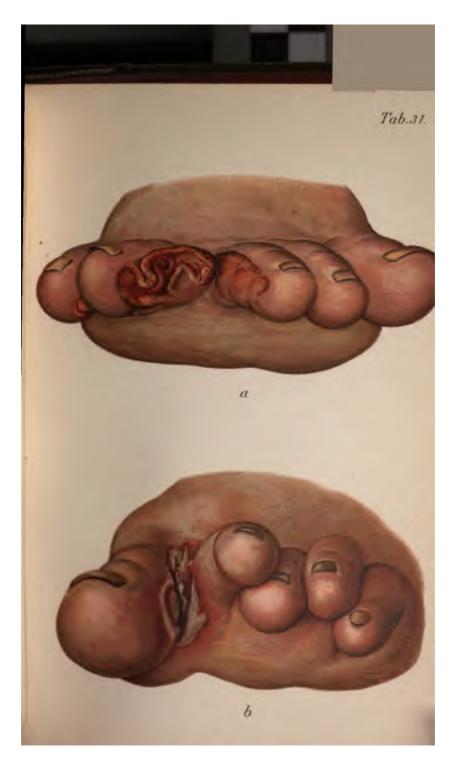
Therapie: Sublimatfussbäder. Einlage von 5 proz. weisser Präzipitatsalbe. Bäder. Mundpflege. Inunktions-

Tab. 31b. Papulae et Rhagades inter digitos pedis.

P. B., 27 Jahre alt, verheiratete Taglöhnerin.

Aufgenommen 19. November 1895.

Die jetzige Erkrankung will Patientin vor 3 Monaten bemerkt haben. Damals wurde von ihr zwischen der 4. und 5 Zebe eine nässende Stelle wahrzenommen, welche Patien-



Tab. 32. Paronychia syphilitica digit. man. utr.

B. J., 50 Jahre alt, Hilfsarbeiter. Aufgenommen am 5. Oktober 1896.

Patient ist seit 21 Monaten syphilitisch krank und war bereits vor 1 Jahre Gegenstand einer Spitalsbehandlung. Die jetzige Erkrankung begann vor 1 Monat.

St. pr.: Daumen, Zeige- und Mittelfinger der rechten Hand, Zeige. Mittel- und Ringfinger der linken Hand und grosse Zehe des linken Fusses sind in verschiedenem Grade erkrankt: Die weniger beteiligten Glieder zeigen nur geringe Rötung und Schwellung der Endphalange und leichte Ulzeration um den Nagelfalz; die stärker beteiligten, wie z. B. der Zeigefinger der rechten und der Mittelund Ringfinger der linken Hand sind stark gerötet, die Endphalange, namentlich der Nagelfalz bis zur Fingerbeere geschwollen; die Nägel rollen sich ein, sind von ihrer Matrix abgehoben. Letztere ist an ihrem Saum und unter dem Nagel in ein granulierendes, eitrig sezernierendes Geschwür umgewandelt. Papeln auf der Mund-



Tab. 32a. b. Dactylitis syphilitica.

Oswald R., Beamter, 30 Jahre alt. Aufgenommen 3. XII. 1900.

Anamnese: Mit Ausnahme einer in jungen Jahren überstandenen Blennorrhoe war der Patient stets gesund. Im Juli 1895 acquirierte er eine Sklerose; im Dezember desselben Jahres hatte der Patient wegen eines Exanthems zehn Einreibungen gemacht. Kurze Zeit darauf, noch im selben Winter, entwickelte sich am linken Daumen eine Paronychie, worauf er im Frühjahre 1896 noch 28 Einreibungen gemacht hat. Drei Jahre später, also etwa vor drei Jahren, erkrankte die dritte linke Zehe; vor 1½ Jahren der linke Zeigefinger. Der Kranke wurde mit Emplastrum hydrargyri und Jodkali innerlich behandelt. Seither hatte derselbe zu wiederholten Malen Jodkali genommen und hat auch eine Kur in Bad Hall absolviert. In der letzten Phalanx des linken Daumens, zugleich nahm auch die Schwellung und Rötung an den übrigen bereits affizierten Fingern zu. Ausserdem trat eine Rötung und Schwellung über dem rechten Nasenflügel auf.

St. pr.:*) Patient ist von mittlerer Grösse, grazilem Knochenbaue, mässig genährt. Das Körpergewicht be-

trägt 51,4 kg.

Die Hautdecke ist blass, die inneren Organe, Lunge, Herz sowie der Digestionstrakt lassen nichts Abnormes

nachweisen. Die Temperatur ist normal.

Die Nase ist von Natur aus nach links gewendet, das rechte Nasenloch abgeflacht. Entsprechend dem Nasenbeine dieser Seite ist die Haut im Umfange einer grösseren Bohne seit zwei Monaten gerötet, der Knochen darunter mässig aufgetrieben. Rhinoskopisch lässt sich ausser einer Verengerung beider Choanen durch Narbenbildung keine Wunde nachweisen.

Der Daumen der linken Hand, und zwar die Endphalanx und das Interphalangeagelenk betreffend, ist plump, angeschwollen, die Haut über dieser Geschwulst dünn, bläulich verfärbt. Am Dorsum fühlt man ent-

^{*)} Demonstriert in der k. k. Gesellschaft der Aerzte. Wien 15. II. 1901. Wiener Klin. Wochenschr. 1901, Nr. 18.

sprechend dem Gelenke ein deutliches Schwappen. Die Endphalanx ist in einem stumpfen Winkel gebeugt, die Sehne des Flexor über dem geschwellten Gelenke samt der Scheide erhaben. Der Nagel ist verkümmert, in der Mitte abgebogen und rissig, das Ende der Fingerbeere zugespitzt. Gegen das Gelenk fühlt sich die Phalanx verbreitert an. Beim Zufühlen ist die Geschwulst nicht er-

heblich schmerzhaft.

Der Zeigefinger derselben Hand ist im Bereiche der ersten und zweiten Phalanx aufgetrieben, zum Teile durch eine Schwellung in den weichen Decken, zum Teile durch eine solche des Knochens selbst verdickt. Die bedeckende Haut weniger bläulich verfärbt, wie jene des Daumens. Die Beweglichkeit in den Phalangealgelenken mässig erhalten. Am Vorderarme derselben Extremität befindet sich ein im subkutanen Zellgewebe liegender frei beweglicher Knoten. Kubitale Lymphknoten weit über bohnengross tastbar.

An der rechten Hand ist die Endphalanx des Zeigefingers verdickt, die Haut darüber gerötet, glänzend, der Nagel in der Längsachse brüchig, in zwei Platten geteilt, genau so wie jener am Daumen der linken Hand, Beide Endphalangen samt den Interphalangealgelenken bilden hier das Substrat der Erkrankung.

Das distale Ende des Metakarpusknochen desselben Fingers ist aufgetrieben und von einer livid verfärbten elastischen Masse an der Radialseite und im Spatium interosseum eingehüllt. Ueber dem letzteren ist die Geschwulst elastisch, nachgiebig, fast fluktuierend.

Ausserdem ist die Grundphalanx des rechten

Daumens leicht aufgetrieben und schmerzhaft.

Der Nagel der linken grossen Zehe ist so wie der des Daumens zerfasert und in der Mitte der Länge nach ge-spalten. Die Matrix ist bis gegen ihre Basis unterhalb des Interphalangealgelenkes zu infiltriert.

Die kleine Zehe derselben Seite ist ebenfalls geschwollen, livid, mit einer Auftreibung der Grundphalanx

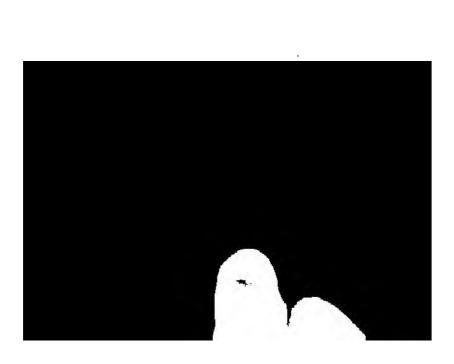
und des Interphalangealgelenkes. Am rechten Fusse ist die mittlere Zehe spindelförmig aufgetrieben. Beide Gelenksenden und das Gelenk selbst sind in diese Geschwulst einbezogen, obzwar die Schwellung hauptsächlich die Weichteile an der Basis (Plantarfläche) betrifft.

Finwicklungen der Therapie: Lokale Bäder Finger mit Zablatzer Jodsalz senirrigationen;

innerlich Kalium jodat. 3 g p Am 15. XII. betrug das

des Patienten









52 kg 300 g, sein subjektives Befinden und sein Aussehen waren gut.

Am 22. XII. unterbrach Patient die Kur, kehrte am

27. XII. zurück und machte zwölf Einreibungen.

Unser Patient brachte einige Röntgenbilder mit,

und zwar:

Das erste Röntgenbild (Privatdozent Kienböck) zeigte am linken Fusse die erste und fünfte Zehe erkrankt. An der Zehe sieht man die Endphalanx gegenüber der gleichmässigen Knochenschattierung der gesunden Seite stellenweise in kleineren und grösseren, rundlichen und ellipsoiden Figuren lichter, somit durch Verlust der Knochenmasse rarefiziert. Namentlich die Grundphalanx ist in ihrem distalen Ende ebenfalls bis in das Internodium heller, ohne jedoch eine so scharf umgrenzte Konsumption zu zeigen wie die andere Phalanx. Ein ähnliches Verhältnis besteht auch an der fünften Zehe desselben Fusses.

Die linke Hand zeigte am Daumen die Endphalanx in ihrem distalen Ende stark verschmächtigt, gegen die Trochlea zu in der Mitte eine längliche Vakuole, welche bis in das Gelenk reicht. Auch das anstossende Capitulum

der Grundphalanx ist lichter.

Noch deutlicher ist unsere Aufnahme im Rudolfsspitale von Dr. Stiassny (3. XII.). Hier ist die Endphalanx noch mehr rarefiziert, die Knochensubstanz kaum durch dunklere Linien angedeutet, gegen das Gelenk zu im Knochen eine grosse Höhle bemerkbar. Das angrenzende Capitulum der Grundphalanx bis fast zur Mitte derselben ist heller, bis unter das Periost gleichmässig verschwommen, kaum von den Weichteilen zu differenzieren. Der Knochen selbst erscheint wenig aufgetrieben.

Ein ähnliches Verhalten zeigt sich in dem Bilde vom 10. Februar. Nach den Skiagrammen hat vom Anfang an nur die Rarefizierung zugenommen. Die meiste Schwel-

lung fällt den Weichteilen zu.

Der Zeigefinger derselben Hand, der äusserlich in der Grund- und mittleren Phalanxgegend die Schwellung zeigt, ist nach dem Skiagramm an beiden Phalangen erkrankt, und zwar die Grundphalanx in toto lichter, stellenweise in dem Internodium deutlich scharf begrenzt. An beiden Enden jedoch ist das Bild heller mit deutlich beginnender Vakuolenbildung. Die mittlere Phalanx ist an der radialen Seite defekt, die Corticalis der ganzen Phalanx heller, an dieser Stelle nicht wahrnehmbar. Der Vertiefung gegenüber sieht man eine unregelmässige dunklere Partie in den geschwellten Weichteilen an beiden

Bildern (sowohl vom 3., wie vom 10.). Dies ist somit gewiss kein Zufall, sondern eine Kalkerdenabnahme in dem entzündeten und infiltrierten Knochen und Periost. An der rechten Hand zeigt sich eine Schwellung

des Zeigefingers über dem distalen Ende der mittleren Phalanx und der Endphalanx samt dem Interphalangealgelenke. In der Aufnahme Kienböcks vom Mai erscheint bloss eine hellere und verschwommene Kontur in der Endphalanx. Hingegen ist dieselbe in unseren Aufnahmen vom 3. Dezember und 10. Februar fast nur durch eine Kontur an der Spitze und eine solche an der Basis angedeutet. Die Zwischensubstanz ist nur durch wenige Schattenlinien (Balken) gekennzeichnet, ganz aufgehellt. Gegenüber dem Gelenke sind die aneinander stossenden Knochen wie zerfasert, es ist keine scharfe Kontur des Gelenkes wie am normalen Gelenke nachweisbar, Die zweite Phalanx ist in ihrem distalen Ende fast bis gegen das Internodium ebenfalls etwas heller. Auch die Grundphalanx des rechten Daumens zeigt wenig deutliche Kortikalis und in ihrer Mitte ist die Rarefizierung vielfach durch hellere Vakuolen ausgezeichnet. Der Pat, wurde am 8. Januar 1901 auf eigenes Ver-

langen entlassen,

Tab. 33. Papulae luxuriantes erosae dinhtheriticae









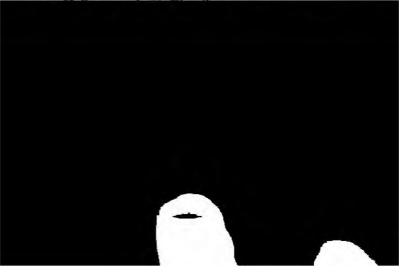
Tab. 34. Papulae luxuriantes.

T. A., 17 Jahre alt, Magd.
Aufgenommen am 2. Juli 1897.
Erste venerische Erkrankung. Patientin bemerkt die
Affektion an ihrem Genitale seit 2 Wochen. (?) Letster
Koitus vor 3 Wochen.

St. pr.: Am Rande der grossen Labien, auf dem Mittelfleische und um den After wuchernde und elevierte Papeln, von denen einige zentral nekrotischen Zerfall und speckigen Belag aufweisen.

Inguinaldrüsen beiderseits geschwellt, hart. Portio

vaginalis nach links gewendet, unverletzt.







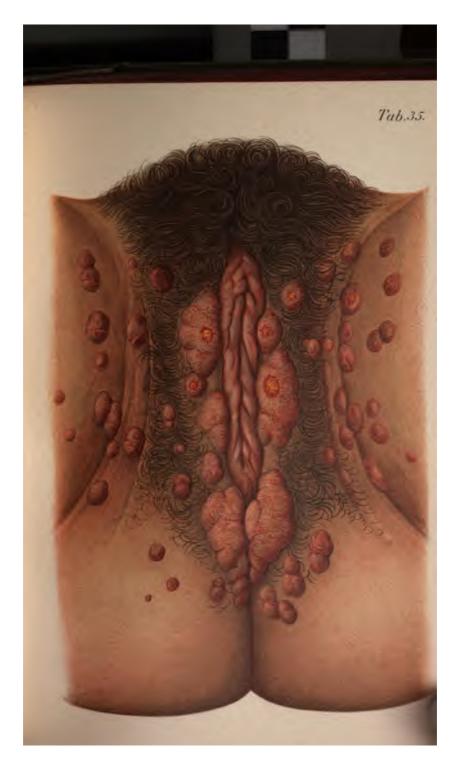
Tab. 35. Papulae luxuriantes in labiis maioribus. in plica genito-crurali, perineo uspue ad anum.

S. M., 24 Jahre alt, Näherin.

After und an den inneren Schenkelflächen. Obzwar alle diese Wucherungen feucht sind, sieht man doch nur an einzelnen einen Zerfall mit eitriger Schmelzung, so dass diese Form mehr durch entzündlichen Charakter und rasches Wachstum ausgezeichnet ist.

Patientin leidet überdies an einem Fluor und ist nebst der Inguinaldrüsenschwellung mit einer Schleimhautaffek-

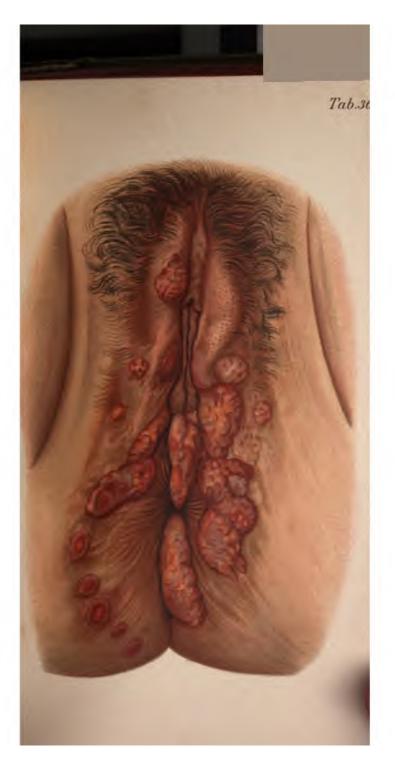


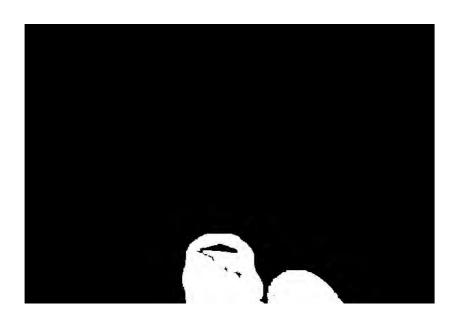


Tab. 36. Papulae luxuriantes in labiis maioribus, in perineo et circa anum.

G. A., 20 Jahre.

Aufgenommen am 19. Dezember 1896.
Angeblich seit 14 Tagen krank.
St. pr.: Elevierte, zum Teil einzeln stehende, zum Teil konfluierende und oberflächlich erodierte papulöse Effloreszenzen an beiden grossen Schamlippen, welche sich nach abwärts über das Perinaeum bis gegen den After hinziehen. Die Wucherungen sind stellenweise bis 1/2 cm über das Niveau der Haut erhaben, von dichter, doch elastischer Konsistenz. Leistendrüsen bedeutend, Drusen des übrigen Körpers mässig vergrössert. Leuko-





.



Tab. 37. Papulae hypertrophicae et plicae circa anum.

J. T., 22 Jahre alt, Arbeiter. Aufgenommen am 18. Juli 1897.

Patient stand bereits zweimal wegen Papeln am Genitale in Behandlung und gebrauchte im ganzen 37 Einreibungen. Die gegenwärtige Erkrankung bemerkt er seit 3 Wochen. Letzter Ko:tus angeblich im September 1896. St. pr.: Zahlreiche livid verfärbte, infiltrierte After-

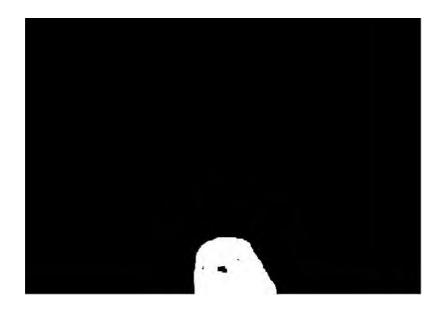
falten. Anschliessend an diese nussgrosse, derbe, unregelmässig gefaltete, ziemlich trockene syphilitische Wucherungen. In der Analfalte und am Gesässe kleinere, im Niveau der Haut befindliche, nässende Papeln.













Tab. 38. Papulae annulares inveteratae in centro iam regressae.

T. R., 17 Jahre alt, Bedienerin.
Aufgenommen am 29. Juli 1897.
Patientin gibt an, bereits vor einem Jahr mit einer
Genitalerkrankung, welche sie nicht näher zu bezeichnen
vermag, in Spitalsbehandlung gestanden zu sein. Ihre
jetzige Erkrankung soll seit 2 Monaten bestehen.

St. pr.: Die grossen Labien und die Fortsetzung derselben bis zum After, beide Genitocruralgegenden dicht besetzt mit teils einzeln stehenden, teils konfluierenden papulösen Effloreszenzen. An einzelnen Stellen sind die selben durch Abheilung im Zentrum zu elevierten über zweipfennigstückgrossen Ringen geworden, deren zentraler Teil eine tiefdunkel braunschwarze Pigmentierung aufweist; oder der innere Rand einer solchen ringförmigen Effloreszenz ist oberflächlich geschwürig zerfallen, während das Zentrum eine weisslichgraue Uebernarbung zeigt. Inguinaldrüsen geschwellt. An der Vorderseite der Unterschenkel eine mässig grosse Zahl flacher, erbsengrosser



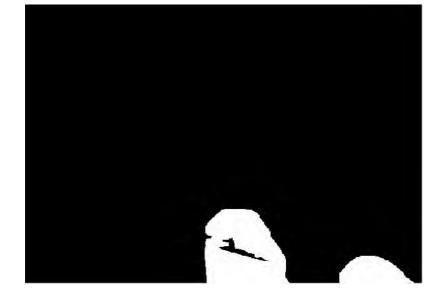






M. A., 50 Jahre alt, Taglöhnerin.
Die Portio vaginalis nach mehrfachen vorausgegangenen Entbindungen zerklüftet und narbig eingezogen. An der Vorderlippe zwei, an der Hinterlippe ein und an der hinteren Vaginalgegend mehrere speckig belegte, zum Teilschon konfluierende, mit entzündlicher Umgebung versehene Geschwüre. — Die Kranke hat von den Geschwüren in der Vagina und an der Portio vaginalis keine Kenntnis.

An den Schamlippen einzeln stehende nässende Papeln, ebensolche in beiden Leistengegenden, am Perinaeum und an beiden inneren Schenkelflächen. Am Stamme und am Nacken ein pustulöses, mit Papeln untermischtes Syphilid. Inguinale sowie allgemeine Drüsen-





Tab. 39a. Papulae diphtheriticae portionis vaginalis.

K. M., 20 jährige Magd.

Aufgenommen an die Klinik von Sigmund am 25. XI. 1880.

Die Kranke will erst seit drei Wochen das Auftreten

des papulösen Exanthems beobachtet haben.

St. pr.: Papulae diphtheriticae confluentes luxuriantes in labiis omnibus, maculae majores per totam cutem dispersae, Scleradenitis inguinalis, cervicalis, universalis. Papulae elevatae in axilla sinistra, desquamantes in fronte, Psoriasis plantaris recens, rhagades in labiis oris.

Die Vaginalportion konisch, elongiert, hintere Lippe

Die Vaginalportion konisch, elongiert, hintere Lippe platter. An der Vorderlippe sitzen mehrere leicht elevierte, speckig belegte, rotumrandete Papeln, welche zum Teil schon durch Konfluenz zu grösseren speckigen Geschwüren zusammenfliessen, zum Teil noch durch dünne Brücken voneinander getrennt sind.

Die Vaginalschleimhaut gerötet, sondert eitriges Se-

kret ab.

Die vernachlässigte Kranke wurde mit Jodkali innerlich, Einspritzungen und lokal mit Labarraque behandelt.

Während dieser Zeit sind die Infiltrate an der Vaginalportion zerfallen, flache Geschwüre bildend. Auf Touchierungen mit Lapis waren dieselben in etwa 6 Wochen vollständig vernarbt.

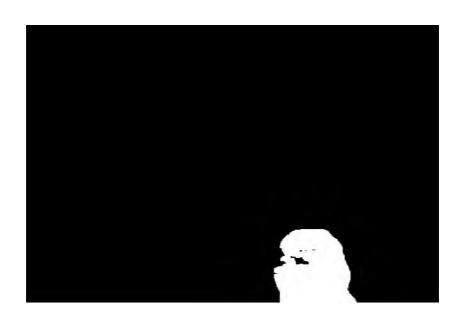
Die Kranke wurde, von allen Erscheinungen befreit,

am 22. Mai geheilt entlassen.



Tab. 39.a







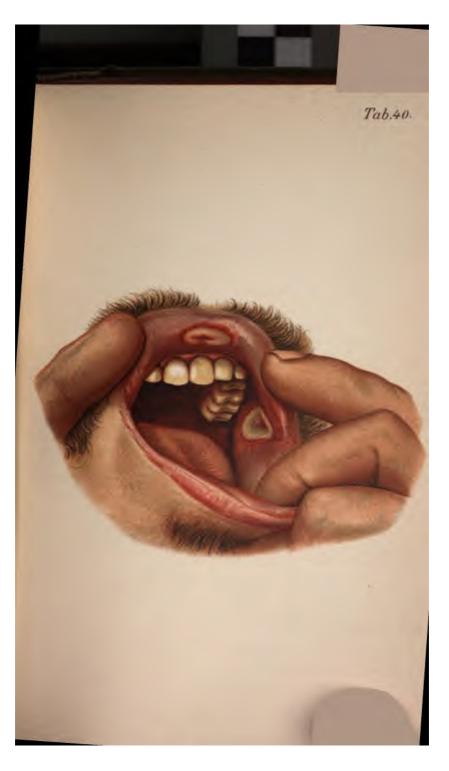
Tab. 40. Papulae diphth. in mucosa lab. sup. or, et in bucc, sin.

T. A., 33 Jahre alt, Gerber.

Aufgenommen am 12. November 1896.

Patient stand bereits vor einem Jahre wegen Syphilis in Behandlung. Die Geschwüre am Skrotum und im Munde traten vor 4 Wochen auf.

St. pr.: An der Schleimhaut der Oberlippe und der Wange in der Nähe des linken Mundwinkels, ferner an den Mandeln befinden sich mehrere mit speckigem Belag verschene, im Zentrum durch Zerfall bereits vertiefte Papeln. Reste nach Papeln an den Handtellern. Involvierte, kreisförmige Papeln am Penis, Skrotum und um den After. Im Rückgang begriffene, bräunlich pigmentierte Papeln am Stamme und an den Extremitäten. Allgemeine Drücknechwellung. gemeine Drüsenschwellung.
Therapie: Sublimat-Mundwasser. — Labarraque. —
Inunktionskur. Heilung nach 25 Einreibungen.



.



Tab. 41a. Infiltratio superficialiter necrotica mucosae et submucosae labii superioris oris.

K. T., 70 Jahre alt. Gasarbeiter.

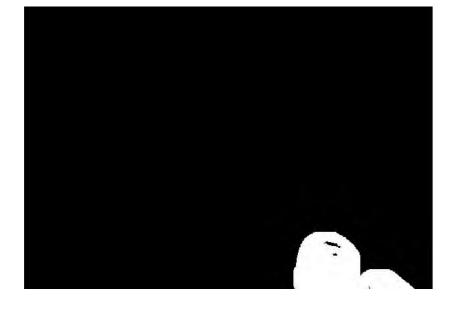
Aufgenommen am 11. August 1896. Fatient bemerkte die Geschwulst an der Oberlippe rum erstenmale im Mai vorigen Jahres. Früher will er nie krank gewesen sein. Luetische Infektion nicht zuge-

geben.

St. pr.: Auf der Oberlippe, und zwar in der Mitte derselben eine etwa zweimarkstückgrosse elliptische, in ihrer Längsachse dem Verlaufe der Oberlippe ent-sprechende Infiltration von knorpelharter Konsistenz. Im linken ausseren Anteile derselben eine etwa 5 mm breite, 1. cm lange Rhagade. Die submaxillaren Drüsen beiderseits palpabel, die präaurikularen Drüsen nicht zu tasten. Die Lymphdrusen an sonstigen Körperstellen wenig beteiligt.

Therapie: Inunktionskur. Heilung nach 20 Ein-

reibungen.

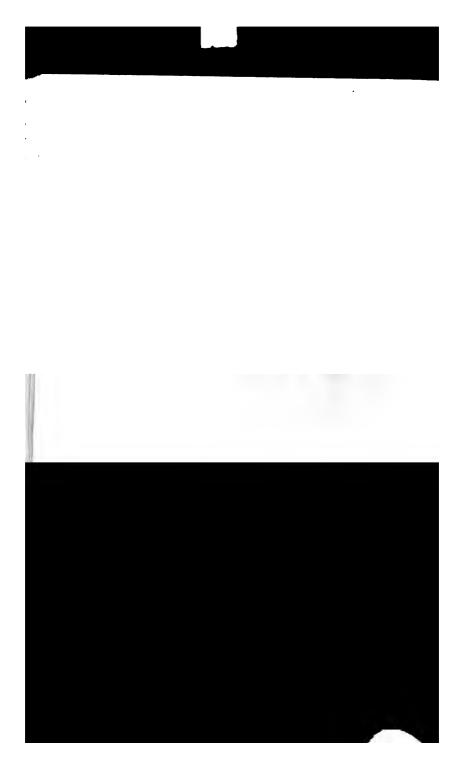


Tab.41.



a





St. pr.: Zunge nicht erheblich geschwellt, in ihrem hinteren Anteile die Papillen erhalten, die vordere Hälfte glatt, zumeist mit weisslichem, getrübtem Epithelbelag versehen. Quer über die Zunge zieht ein speckig belegtes, leicht erhabenes Geschwür, welches an beiden Zungen-rändern sich verbreitet. Die Zungenspitze links ist gleichfalls Sitz eines erbsengrossen, speckig belegten Geschwüres. Die Geschwüre sind leicht erhaben und von einem scharfen und geröteten Rande umgeben.

Die Submaxillardrüsen alle hart anzufühlen, mässig

vergrössert.

Schmerzen beim Kauakte.
Nach achttägiger Behandlung vernarbte das quergespannte Geschwür von der Mitte aus, um sich in eine weissliche epitheliale Verdickung umzuwandeln.

Tab. 41c. Papulae linguae.

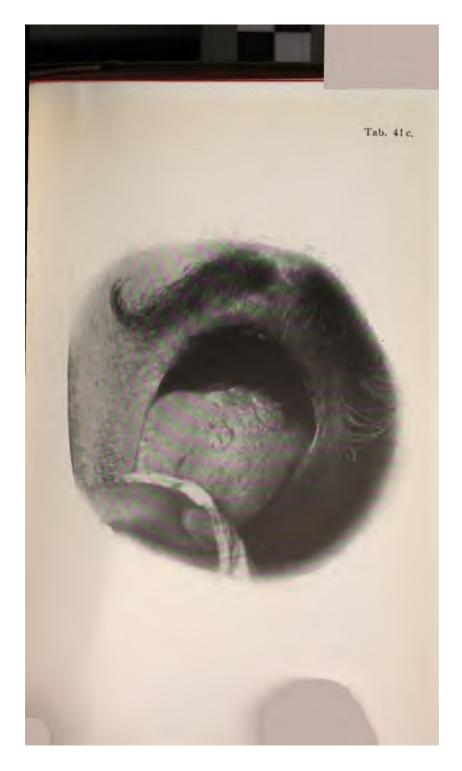
C. J., 26 jähriger Schneidergehilfe.
Aufgenommen am 19. II. 1901.
Der Kranke akquirierte vor vier Monaten eine Sklerose und wurde lokal behandelt.

St. pr.: In der Mitte der Zunge finden sich einzelne flach erhabene Papeln, welche sich gegen die papillae circumvallatae in halbhaselnussgrosse, aneinander stossende Geschwülste umwandeln. Ueberdies sieht man noch kleinere, stecknadelkopfgrosse, geschwellten und gewucherten Papillen entsprechende Knötchen.

Beim Betasten der Papeln an der Zunge konnte man dieselben als derbe Knoten über der Muskulatur der Zunge

schwer verschieben.

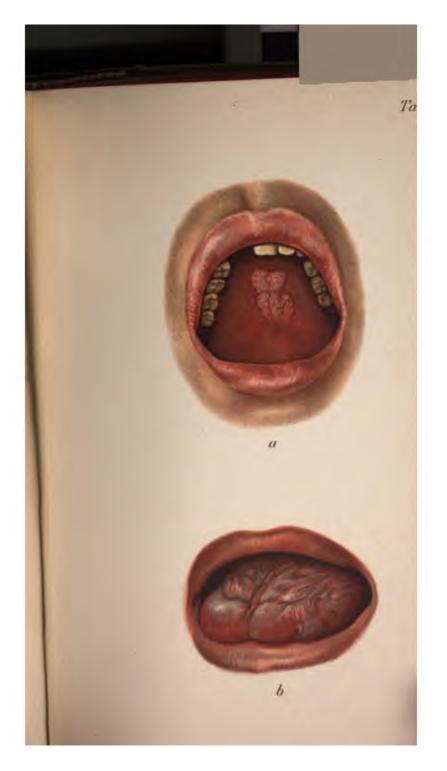
Ausserdem zeigt der Kranke noch Reste des Infiltrates als Residuen der Sklerose, papulöses Syphilid am Genitale und After und allgemeine Drüsenschwellung.



Tab. 42a. Papulae elevatae confluentes in palato duro.

R. S., 21 Jahre alt, Prostituierte. Aufgenommen am 16. November 1896.

Die Kranke ist seit ihrer ersten Erkrankung im Jahre 1893 zum neuntenmale wegen Syphilis in Spitalbehandlung. Die meisten Rezidiven waren papulöse Erruptionen an den Genitalien. Die jetzige Erkrankung beobachtete Patientin erst seit 14 Tagen. Am harten Gaumen median in der Excavation hinter den Schneidezähnen beginnend erstreckt sich bis zum weichen Gaumen eine konfluierende Gruppe von brombeerartigen Wucherungen, welche derbelastisch sind, lichter glänzen als die leicht entzündliche Schleimhaut des Gaumens ihrer Umgebung. Der Rand des weichen Gaumens und der Uvula leicht verdickt und unregelmässig verzogen aus einer vorausgegangenen Erkrankung, welche jetzt noch durch ein Infiltrat am Rande des weichen Gaumens und der Uvula gekennzeichnet ist. Bei der Phonation bewegt sich das Gaumensegel nur sehr träge und in unregelmässigen Schwingungen. Als Begleiterscheinungen dieser Munderkrankung sind ferner



Lapistouchierungen, Gurgelwässer, Präzipitatsalben waren sonst seine einzigen Mittel, die er angewendet hat. Patient war starker Raucher, sowohl Zigarren als Pfeife pflegte er als Lastzugsbegleiter Tag und Nacht

zu rauchen.

Im Jahre 1891 bemerkte er das erstemal das Auftreten von weisslichen Blasen an der Zunge, welche er mit einer Nadel aufgestochen hat, wobei Blut hervorgetreten ist.

Den jetzigen Zustand der Zunge will Patient seit 11/2 Jahren bereits beobachtet haben. Patient ist mager,

aber nicht kachetisch. St. pr.: Die Zunge ist nicht merklich grösser, doch vermag der Kranke dieselbe nur schwer und in geringem Masse hervorzustrecken. Die Oberfläche derselben erscheint weiss, mässig verdickt und durch seichte Furchen in unregelmässige Felder geteilt. Die Furchen sind nicht narbige Einziehungen, sondern scheinen den seit jeher bestandenen Falten der Zunge zu entsprechen. Dafür erscheinen die Felder durch die Verdickungen des Epithels und die diesen vorausgegangenen leichten Entzündungen (welche Patient als Blasenbildung bezeichnete) mehr er-haben. Die Zunge fühlt sich nicht hart an und verursacht in dem jetzigen Zustande dem Kranken keine Schmerzen. Feinere Tastempfindung ist verloren gegangen.

Beim Kauen von scharfen Speisen oder spitzen Semmelstücken entstehen leicht Risse, welche jedoch in einigen Tagen von selbst heilen. Das Epithel der Wangenschleimhaut ist den Zahnreihen entsprechend auch ge-

trübt, jedoch nicht so verdickt wie an der Zunge.

Drüsen submaxill nicht geschwellt. Syphiliserschei-

nungen nicht nachweisbar.

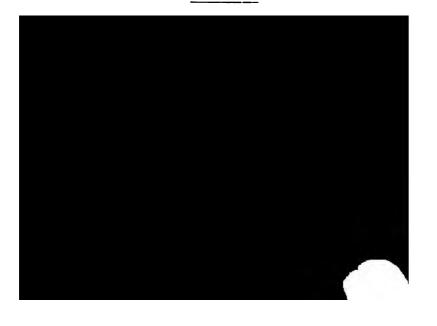
Tab. 43 a. Iritis condylomatosa.

L. P., 23 Jahre alt, Hausknecht. Aufgenommen am 30. November 1896. Patient will seit fünf Tagen mit Schmerzen in der rechten Schläfengegend, reissenden Schmerzen im rechten Auge erkrankt sein. Die Lider des erkrankten Auges waren verklebt, Tränensekretion reichlich. Lues negiert. St. pr.: Ciliarinjektion am rechten Auge; Cornea,

Kammerwasser rein, Pupille auf Atropin nierenförmig erweitert, da nach aussen eine spitze Synechie vorhanden ist. Am unteren Pole des äusseren Quadranten ragt eine rötlich gefärbte, über hirsekorngrosse Geschwulst in die Pupille vor. Eine livide, pigmentierte, ins Kupferfarbige spielende, etwa bohnengrosse, mässig infiltrierte Narbe an der Raphe des Penis, in der Mitte der Pars pendula. Inguinale, axillare, cervikale Drüsen multipel und indolent geschwellt. Ein kleinpustulöses Syphilid in universeller Ausbreitung am Stamme.

Handteller, Fusssohlen, Schleimhaut der Mundhöhle Subkonjunktivale Sublimatinjektionen. — Inunk-

tionskur. — Heilung.



Tab 43.









•

.

Augenlides von aussen lässt sich eine mandelgrosse Geschwulst durchfühlen. Conjunctiva tarsi sammtartig, dicht injiziert. Die Conjunctiva des konvexen Randes des Tarsus und des Uebergangsteiles bilden einen sulzigen Wulst, der nach innen zu in die leicht infiltrierte halbmondförmige Falte übergeht. In der Mitte dieses Wulstes befindet sich ein seichter zirka pfenniggrosser Substanzverlust, dessen Grund grauweiss, speckig belegt und dessen Rand ziemlich hart anzufühlen ist.

Therapie: Inunktionskur. - Kalium jodatum inner-

lich. Heilung nach 30 Einreibungen.

Tab. 44, 44a und 45. Framboesia syphilitica. Syphilis praecox.

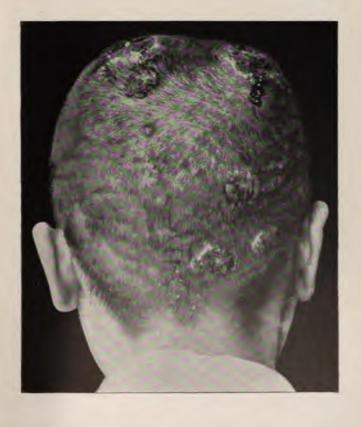
J. R., 25 Jahre alt, Prostituierte.

Aufgenommen am 6. April 1896. Im April 1895 stand Patientin wegen weichem Geschwür am Genitale in Behandlung. — Im Oktober 1895 akquirierte sie eine Sklerose auf der rechten grossen Schamlippe; einige Zeit darauf trat ein Exanthem auf. Patientin wurde einer Inunktionskur unterworfen (35 Einreibungen). Die jetzige Erkrankung besteht seit 4 Wochen. St. pr.: Auf der behaarten Kopfhaut (Tafel 44, 44a und 45) mehrere bis zweimarkstückgrosse, mit Schuppen

und Krusten bedeckte papillomatöse, warzige Auswüchse. Serpiginöse Ulzerationen am Nasenknorpel und am linken Nasenflügel, am rechten Oberarm und unterhalb der linken Rücken: am Stamme hier und dort papulöse



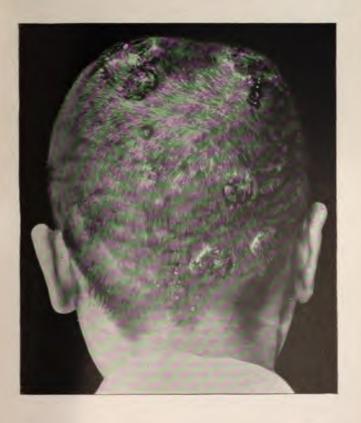


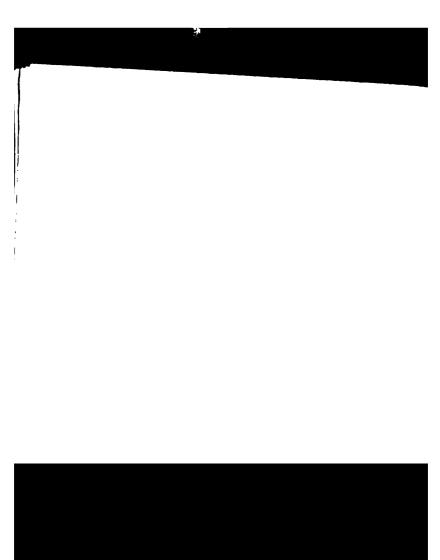






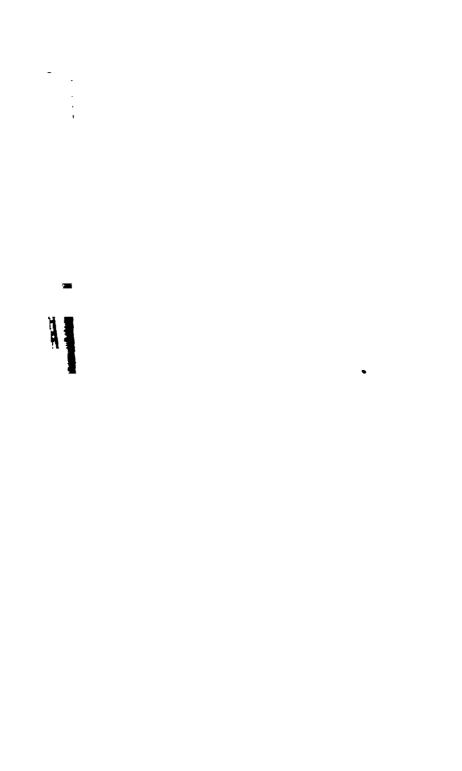


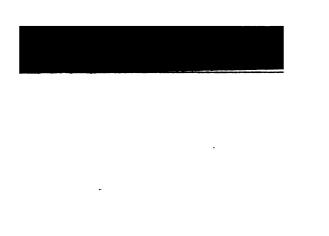












.

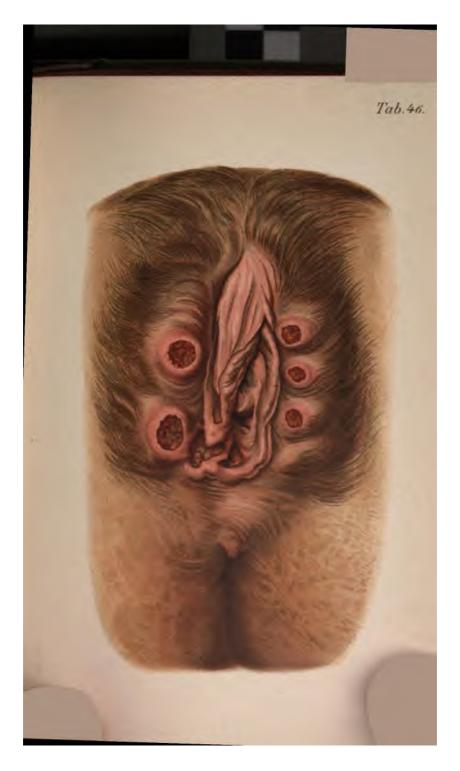
Tab. 46, 46 a und 47. Ulcera gummatosa lab. majorum, commiss. post., lab. min. d. et vaginae.

W. A., 26 Jahre alt, Magd.

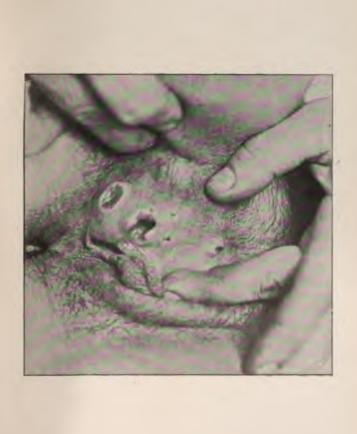
Aufgenommen am 15. Jun. 1896.

Sie ist seit dem Jahre 1890 syphilitisch krank und angeblich das drittemal im Jahre 1890, die zweite Ende des Jahres Erkrankung im Jahre 1890, die zweite Ende des Jahres 1892. Damals war die Kranke mit schwerem pustulösen Exanthem in Behandlung. Die jetzige Erkrankung datiert erst seit wenigen Wochen, so dass die Kranke 4¹/₂, Jahre ohne merkliche Erscheinungen von Syphilis verblieb.

Beide grosse Labien, die Clitoris und auch die kleinen Labien sind hypertrophisch, die Konsistenz derselben nicht erheblich vermehrt. Am Rande des linken grossen Labium befinden sich drei bohnengrosse, am Rande des rechten (Tab. 46 und 46 a) zwei pfenniggrosse kreisförmige Geschwüre an der hinteren Kommissur endlich zwei grössere nur durch eine Spange voneinander getrennte Geschwüre. Alle diese Geschwüre sind scharfrandig, an ihrer Basis unregelmässig zerfallen, zumeist speckig belegt. Aehn-liche Geschwüre, kleiner, etwa elf an der Zahl, befinden







Tab. 46a.















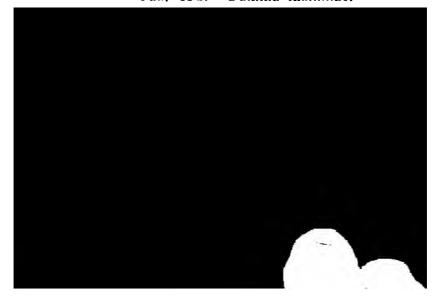


H. R., 26 Jahre alt, Reisender. Aufgenommen am 9. Oktober 1896.

Patient leidet seit 6 Monaten an Syphilis und wurde während dieser Zeit fast kontinuierlich merkuriell behandelt. Trotzdem entstanden am ganzen Körper Geschwüre,

deren Zahl bis zu 74 anwuchs. Ueberdies litt Patient an einer Erkrankung des linken Ellbogengelenkes. St. pr.: Die Mamilla der linken Brustdrüse ist durch ein speckiges Geschwür ersetzt. Der Warzenhof geschwellt und in ein tiefgreifendes Infiltrat umgewandelt. - Am behaarten Kopfteil mehrere mit Borken bedeckte pustulöse Geschwüre. — In der rechten Nasenapertur eine Rhagade mit Infiltration der Basis und des Nasen-flügels. An der Wurzel des Penis eine breite Narbe nach der Sklerose. Mehrfache noch im Vernarben begriffene Geschwüre nebst pigmentierten und desquamierenden Narben nach den zahlreichen am ganzen Körper zerstreuten, oben erwähnten Geschwüren. — Patient ist anämisch, abgemagert und klagt über Mattigkeit und Kopfschmerzen. Therapie: Decoctum Zittmann. Inunktionskur.

Tab. 48b. Gumma mammae.











R. M., 46 Jahre alt, Kellnersgattin. Aufgenommen am 12. Juni 1896. Patientin will ausser Varicellen im 22. Lebensjahr

keine andere Erkrankung durchgemacht haben.

Vor 5-6 Jahren litt Patientin an heftigen Kopfschmerzen, vor 2 Jahren an Ulcus cruris. Patientin hat zweimal geboren, im 24. und 27. Jahre (ausserehelich), Kinder lebten längere Zeit; kein Abortus. Jede venerische Affektion wird geleugnet. Potatrix.
Vor 4 Monaten erstes Auftreten von Geschwüren an

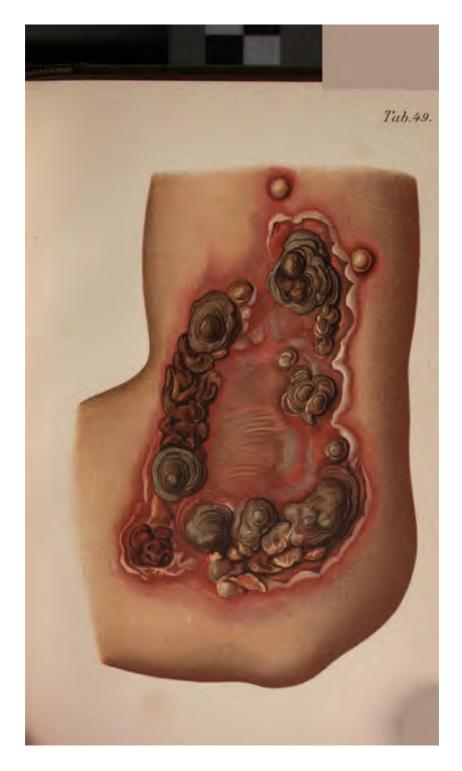
den Armen.

St. pr.: Patientin stark abgemagert. Am linken Oberarm oberhalb des Ellbogens eine Gruppe von elliptisch angeordneten Infiltraten, welche zumeist von rupiaartigen Borken bedeckt sind. Die Narbe betrifft nur die Haut. Die Peripherie besonders nach oben zeigt zum Teil abschilfernde Epidermis.

An zwei Stellen sind frische, oberflächliche Infiltrate, über welche die Haut in Form von trüben Blasen abge-

hoben ist.

Am rechten Oberarme bis über das Ellbogengelenk nach unten eine halbkreisförmige Anordnung von zum Teil bereits vernarbten, zum Teil noch mit rupiaartigen Borken







.

Tab 50 und 50 a. Ulcera gummatosa serpiginosa.

F. P., 28 Jahre alt.

Aufgenommen am 10. Februar 1896. Patientin erkrankte in ihrem 18. Lebensjahre an Lues und wurde damals mit Einreibungen behandelt. Sie blieb seither von Rezidiven verschont, bis vor fünfzehn Monaten sich zunächst in der seitlichen Halsgegend eine Geschwulst zeigte, welcher späterhin auch an anderen Körperstellen Geschwülste folgten, die sämtlich erweichten und geschwürig zerfielen. Unter einer Einreibungskur heilten diese Geschwüre ab unter Zurücklassung von Narben. Seit sechs Wochen bestehen die Geschwüre am rech-

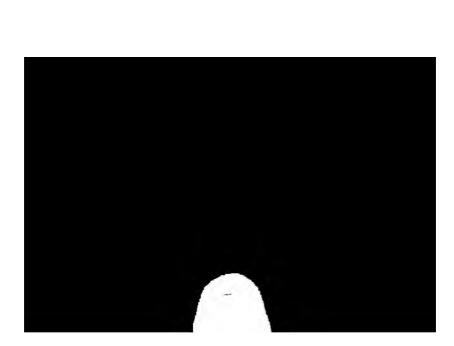
ten Oberschenkel und linken Unterschenkel.

St. pr.: Am Genitale derzeit keinerlei Veränderungen. Die Drüsen insgesamt vergrössert. Am Stamme und an den Extremitäten sind allenthalben teils pigmentierte, teils weissliche Narben in den verschiedensten Grössen sichtbar, welche ihrer Form nach die Residuen serpiginöser Ulzerationen darstellen. Da und dort, speziell in der Gegend der Mamma, längs des Verlaufes des unteren Rippenrandes, über dem caput humeri dextri, an der Beuge- und Streckseite des linken Oberarmes, in beiden seitlichen Halsgegenden und über den Augenbrauenbogen sind Eruptionen lokalisiert, durch lividrote Farbe, durch ihre deut-liche Erhabenheit ausgezeichnet, die Ränder sind aufgeworfen und der Sitz von übereinander gelagerten schmutzigbraunen Borken, die speziell am linken Oberarme (siehe





.





Tab. 50a.

Tab. 51. Ulcera gummatosa serpiginosa surae d.

P. T., 30 Jahre alt.

Aufgenommen am 20. April 1896.
Vor 4 Jahren akquirierte P. von ihrem damals an einem Ausschlage leidenden Manne eine Erkrankung, welche an der linken Tonsille den Anfang nahm. Es entwickelten sich Halsdrüsenschwellungen, später kam Ausschlag und Kopfschmerz hinzu. Seither gebrauchte P. öfter eine Kur wegen verschiedener Erscheinungen, doch nie konsequent. Vor 11 Monaten bemerkte sie am linken Unterschenkel Knoten, welche sich bald in Geschwüre umwandelten. Sie hat 7 Kinder geboren, das letzte ausgetragen, doch soll es an einem Ausschlag leiden.
St. pr.: An der rechten Wade befindet sich eine

Gruppe von gummatösen Infältraten und Geschwüren von typisch serpiginösem Charakter, in der Mitte dieser Gruppe eine Narbe nach bereits abgeheilten Geschwüren; peripher stehend grössere und kleinere Geschwüre, welche kreisförmig und elliptisch sind, ziemlich scharfe Ränder zeigen und an der Basis mit Granulationen und zerfallenden Gewebsresten bedeckt sind. Achnliche Geschwire sind









Tab. 51a. Gummata cutanea cruris dextri.

C. F., 53 jährige Kaffeehauskassierin.

Aufgenommen am 26. XII. 1899. Pat. machte zwei Geburten durch, das erste Kind war eine Frühgeburt mit acht Monaten. Sie negiert jede Erkrankung, namentlich Lues und gibt an, seit einem Jahre am Unterschenkel krank zu sein.

St. pr.: Am rechten Unterschenkel, handbreit unter der Patella beginnend und bis zum Fussgelenk ist die Haut livid braunrot verfärbt, mit zahlreichen haselnussgrossen Knoten besetzt; dazwischen finden sich eitrige Geschwürsflächen. Einzelne derselben sind gereinigt, aus anderen treten zahlreiche Eiter und Gewebspfröpfe hervor. In der Gegend des rechten Fussgelenkes finden sich ebensolche Knoten, in deren Umgebung der Fuss ödematös geschwollen ist.

4. I. Es haben sich spontan mehrere Abszesse entleert, dadurch ist die Oberfläche der Geschwüre flacher

geworden.

Im weiteren Verlaufe wurden lokale Auskratzungen cht die keinen Erfolg brachten : immer





.

•



. .

Tab. 51b. Ulcera cruris luetica.

G. T., 46 jährige Wäscherin. Aufgenommen am 10. XII. 1892.

Pat. stellt eine luetische Infektion in Abrede, gibt aber zu drei Fehlgeburten gemacht zu haben, die erste mit sechs, die zweite mit sieben Monaten, die dritte war ein ausgetragenes Kind.

St. pr.: Am linken Unterschenkel finden sich mehrere handtellergrosse, serpiginöse Geschwüre mit belegtem Grunde von eitrig infiltriertem und zerfallenen Gewebe. Der rechte Unterschenkel verdickt, namentlich die Tibia.

Die vordere und laterale Fläche sind eingenommen von einem zweihandtellergrossen Geschwür. Die umge-bende Haut ist derb infiltriert, gerötet und auf diesem Grunde sitzen zahlreiche grössere Geschwüre mit serpiginösem Charakter auf unebener, zerklüfteter und zerfressener Basis.

Therapie: Jodkali 1,5 innerlich, Verband auf die

Geschwüre mit Präzipitatsalbe.

Die Kranke wurde am 19. Januar 1893 mit abgeheilten Geschwüren an beiden Unterschenkeln entlassen.

Nach 10 Jahren, im Alter von 56 Jahren, kam die Kranke abermals auf unsere Abteilung.

Seit drei Jahren sind die Geschwüre, namentlich am

rechten Bein, wieder aufgebrochen.

Am linken Vorderarm, in der Nähe des Ellbogengelenkes und am linken Oberschenkel, nahe der spina anterior superior, sieht man dunkelrot gefärbte Hautnarben von beträchtlicher Ausdehnung, teilweise noch mit Schuppen bedeckt.

Am rechten Oberschenkel, nahezu bis zum mittleren Drittel über das Knie hinabreichend, finden sich flächen-

förmige, bläulich rote, strahlige Narben.

Am Unterschenkel derselben Seite und zwar an seiner medialen Fläche, der Tibia entsprechend, befinden sich zwei längsovale Geschwüre, die je 80 qcm gross sind, zwischen denen ein Streifen von halbwegs gesunder Haut zieht.

Die Geschwüre sind von einer derb infiltrierten Haut umgeben; sie zeigen einen serpiginösen Charakter, die Ränder sind unten flach, oben und an den Seiten steiler, Die Geschwüre selbst haften fest an der knöchernen Unterlage und sind nicht verschieblich.

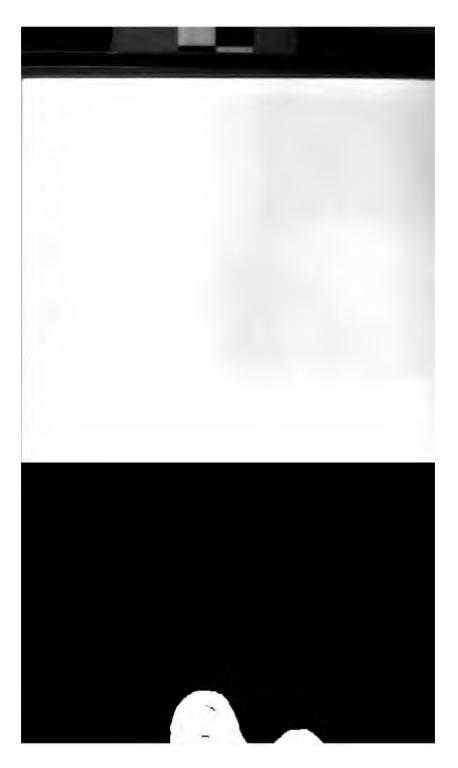


Therapie: Verband mit Präzipitatsalbe, innerl Jodkali, welches am 22. April bis auf 2,0 pro die steigert wurde.

Die Kranke machte im Mai Erysipelas faciei du von dem sie sich jedoch bald erholte, so dass sie Verlauf des Juni wieder Jodkali nehmen konnte, und wullam 7. Juli nach 155 tägiger Behandlung mit vernarbten Geschwüren geheilt entlassen.







eine ähnliche dritte am Hinterhaupte. Ein per Gumma ferner an der rechten Tibia. Die Kraherabgekommen, stark abgemagert, hat Oedeme unteren Extremitäten. Sorgfältige lokale Behandlung, gemeine roborierende Therapie brachte es nach nah 4 monatlicher Behandlung so weit, dass die Gumm resorbierten. Dasjenige am Scheitel verheilte in der dass die Schädeldecken sich anlegten und der Kradurch Granulation und Narbenbildung verdeckt w

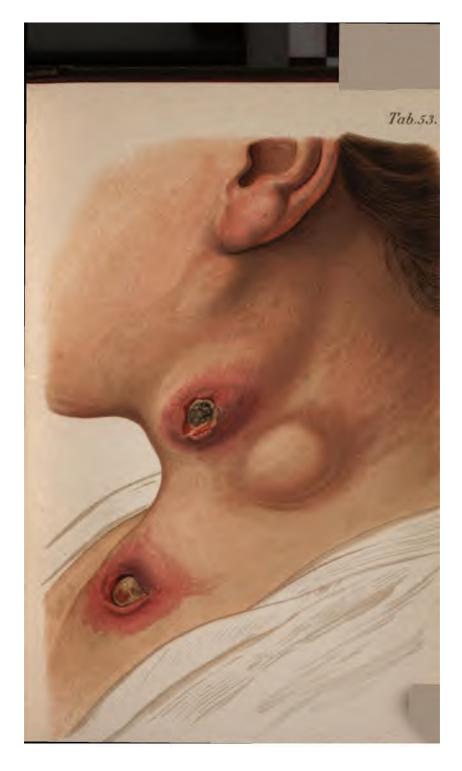
Tab. 53. Gummata gland. lymphat. colli cum destructione cutis.

B. K., 32 Jahre alt, Magd.

Aufgenommen am 5. Oktober 1895.
Hereditär lässt sich bei Patientin keine Belastung ermitteln. Sie selbst gibt an, zeitweilig nächtliche Kopfschmerzen verspürt zu haben. Vor zwei Jahren wurde sie an der Klinik für Halskrankheiten und vor einem Jahr an einer chirurgischen Klinik wegen eines Geschwüres an der unteren Extremität behandelt. Sonst hat sie nie eine Allgemeinbehandlung gegen Syphilis durchgemacht. negiert auch, Kenntnis von dieser Erkrankung zu haben.

St. pr.: vom 25. Oktober 1895. Patientin gut genährt, etwas blass. Innere Organe normal, hat nie entbunden, Menstruation regelmässig.

An den äusseren Schamlippen sowie an dem übrigen Genitale sind keine Veränderungen zu konstatieren. An der Haut des Nackens und der Halsgegend eine typische Leukopathie. An der Aussenseite der linken Wade eine zirkuläre, vertiefte, atrophische Narbe, oberhalb des linken Malleolus externus eine etwa 4 cm² messende, dem Knochen adhärente Narbe mit unregelmässigem, elliptischem und kreisrundem Rande. Der weiche Gaumen und die







Tab. 54 und 54a. Ulcera gummatosa cutis e glandul. inguinal.

W. K., 46 Jahre alt, Schneidergehilfe.

Aufgenommen am 21. Januar 1895 (gestorben an

7. Januar 1896).

Im Jahre 1892 hatte der Patient einen pustulöser Ausschlag auf der Haut fast des ganzen Körpers, nament lich aber des Stammes, gegen welchen er eine weiss Salbe gebraucht hat. Die Natur des Leidens war ihn unbekannt.

St. pr.: Ueber den ganzen Körper sind zum Tei pigmentierte, zum Teil atrophische Hautnarben vom er wähnten Ausschlag herrührend sichtbar. An der innerer Fläche des linken Oberschenkels befinden sich fünf zwei pfennig- bis zweimarkstückgrosse Geschwüre, welche durch die Haut greifen und mit schwach granulierender, zum Teil eitrig verfilzter Basis versehen sind.

In der Inguinalgegend ist eine grössere, längliche Wunde, entsprechend einer oberflächlich gelegenen zer fallenden Lymphdrüse. Die übrigen Lymphdrüsen sind





Wunde soweit, dass nur ein Teil des speckig aussehenden im Grunde liegenden Drüsenrestes und eine schwache Granulation im Grunde zu sehen war (kolorierte Tab.)

21. Oktober: Von der rechten Inguinalfurche ausgehend breitete sich ein Erysipel bis zur Mitte des Oberchenkels aus; an der linken Kreuzbeingegend beginnen-

der Decubitus.

Unter Burow-Umschlägen, entsprechender Diät und Umlagerung geht die erysipelatöse Röte zurück und doch klagt der Kranke am 24. Oktober über heftige Schmerzen im rechten Hüftgelenke, dessen Gegend gerötet und geschwollen ist. Auch da geht die Rötung und Schwellung in sechs Tagen auf Darreichung von Na. salicyl. und kalte Ueberschläge zurück. Augenspiegelbefund: Ent-färbung der Papille, beginnende Atrophie.

Der Kranke hatte über bedeutenden Pruritus cutaneus geklagt. Im Urin ist kein Zucker, geringe Mengen Eiweiss. Sediment enthält reichlich Leukocyten, Blasen-epithelien, keine renalen Elemente.

Eine Bronchitis über den grösseren Bronchien der ganzen Lunge. Das Fieber hält in mässigen Grenzen an. In der Frühe Abfall, fast bis zur Norm, abendliche Steigerungen bis 38,5. Der Kranke verfällt immer mehr und muss zur Nahrungsaufnahme aufgerüttelt werden; er erfasst kaum die Ansprache, verfällt immer wieder

in einen stupiden Zustand und stirbt am 7. Januar 1896. Sektionsbefund: Körper klein, hochgradig abge-magert. In der Enken Inguinalgegend die Haut in einem

handgrossen Umfang mehrfach zerstört.

Ein ähnlicher, talergrosser Substanzverlust in der rechten Schenkelbeuge; an der Hinterseite des linken Oberschenkels eine grössere Narbe, über der Muskulatur verschieblich; eine kleinere an der Aussenseite des linken Oberschenkels und über dem Fibularköpfchen.

Schädeldach dünn, Subocciput stark vorspringend. An der Dura mater und weichen Hirnhäuten nichts Abnormes, Die Gehirnoberfläche etwas abgeplattet, Rinde leicht verschmälert. Gehirnsubstanz ödematös. An den Gefässen

der Basis nichts Abnormes.

Beide Lungen gedunsen, substanzarm, überall frei. In den Bronchien der Unterlappen eitriges Sekret.

Herz klein kontrahiert; subperikardiale Schicht teils fettgelb, teils rötlich gefleckt. Herzfleisch braungelb.

An den Klappen und Gefässen keine Veränderungen. Leber etwas kleiner, derb gewölbt. Die ganze Oberfläche zeigt die einzelnen Läppchen vorspringend, fettgelb, vom dazwischen liegenden rötlichen Bindegewebeabstechend. Dasselbe Bild auf dem Durchschnitt. rechten Leberlappen ein erbsengrosser, verkalkter, gelblicher Knoten.

Milz vergrössert, schlaff, Stroma verdichtet, zeigt auf dem Durchschnitt leichten Wachsglanz.

Beide Nieren stark vergrössert, derb, Kapsel leicht abziehbar. Oberfläche zeigt Wachsglanz mit einzelnen feinen Blutpunkten auf dem Durchschnitt, die Rinde verbreitert, blassgelb scharf, von den fleischrötlichen Pyramiden abgesetzt, zeigt deutlichen Speckglanz. Nierenbecken ausgedehnt, von einer mit getrübten dunkeln Flocken durchsetzten Flüssigkeit erfüllt; die Schleimhaut mit zahlreichen Blutungen gesprenkelt.

Blase ad maximum ausgedehnt, enthält klaren
Harn. Schleimhaut stellenweise lebhaft injiziert.

An der rechten Seite der Corona glandis penis eine

atrophische Narbe.

Darmschleimhaut am After wulstig verdickt und vor-

gewolbt.

Ueber dem Kreuzbein, namentlich nach rechts hin ein ausgedehnter unregelmässig begrenzter Substanzverlust.

Diagnosis: Lues inveterata. Cirrhosis hepatis in sanatione. Amyloidosis renum et lienis. Nephritis subacuta. Atrophia cordis fusca. Atrophia cerebri levioris gradus. Anaemia et marasmus universalis.









Tab. 55. Gummatöse, in Nekrose begriffene Erkrankung der Weichteile.

H. A., 29 Jahre alt, Magd. Aufgenommen am 9. Mai 1896. Patientin hat als Kind Rachendiphtherie und Blattern überstanden. Im 8. Lebensjahr litt sie an einer Erkrankung der linken Fibula. Seit einem Jahre besteht die Affektion der linken oberen Extremität. Menses traten erst im 19. Lebensjahre ein, waren immer regelmässig. Patientin hat im August vorigen Jahres geboren; das schwäch-

liche Kind starb nach 4 Wochen angeblich an Fraisen.
St. pr.: Patientin ist schwächlich gebaut, abgemagert. Zähne defekt. Nase leicht gesattelt. Rachen narbig. Die narbigen Reste des weichen Gaumens an die hintere Rachenwand angezogen. Uvula fehlt.

Eine strahlige Narbe, frei beweglich, über dem Akromion und der Clavicula des linken Schultergelenkes. Sie rührt von einer Ulzeration her, die Patientin im vorigen Jahre nach ihrer Entbindung durchmachte; kurz darnach entwickelte sich eine Ulzeration am linken Oberarme und dauerte 2 Monate. Die restierenden, eingezogenen, strahligen Narben sind direkt am Knochen des Oberarmes







Wulst, an dessen äusserer Peripherie ein längsovales Geschwür von etwa 2 cm Durchmesser sitzt. Dieses Geschwür ist durch eine narbige 11/2 cm breite Brücke von dem oberen grossen Geschwüre getrennt. Diese Brücke erscheint namentlich nach aussen eingezogen. Am Grunde dieses Geschwürs liegt die nekrotische Haut, bräunlich verfärbt. Das Unterhautzellgewebe ist serös durchfeuchtet und liegt vom Rande bis zur angetrockneten Haut etwa 3—4 cm bloss zutage. Unterhalb dieses Geschwürs, an dem früher erwähnten Wulst, nach aussen liegt, durch eine noch erhaltene Hautbrücke wie in zwei Hälften geteilt, ein drittes Geschwür mit ebenfalls eitrig-serösem Grunde. Anschliessend an dieses befindet sich im obern Drittel des Vorderarmes ein etwa 5 cm langes Geschwür, dessen innere Hälfte, gegen den Radius zu gelegen, von Granulationen bedeckt und zu innerst mit einer Narbe an den Radius angeheftet ist. In der äussern Hälfte des Geschwüres liegt ebenfalls eine im Abstossen begriffene Haut und bräunlich verfärbtes Unterhautzellgewebe über einer spärliche seröse Exsudation liefernden Unterlage, so dass man diese nekrotischen Partien ebenfalls leicht über ihrer Unterlage verschieben kann. Dieses letztere Geschwür liegt zwischen dem Radius und der Ulna über dem Musculus interosseus und scheint ursprünglich vom Radius ausgegangen zu sein. In der Ellbogenbeuge liegt die früher erwähnte Geschwulst mit den zwei Geschwüren gegen die äussere Leiste zu. Der Radius ist in seinem unteren Drittel durch Periostose aufgetrieben, nach oben zu länglich, unregelmässig verdickt. Die Ulna erscheint weniger affiziert. Hingegen ist das ganze untere Drittel des Oberarmes, fast bis zur Mitte, aufgetrieben und mit Ausnahme des erwähnten grossen Geschwüres von narbigem Bindegewebe umgeben. Der Knochen selbst ist zum Teil durch Absumption verschmälert, zum Teil durch Auflagerungen verdickt.

An der Aussenseite der linken Wade ist eine am Knochen adhärente Narbe in der Länge von 10 cm, welche von der oben erwähnten Erkrankung der Fibula herrührt. — Am Genitale keinerlei Veränderung. Um die Afterfalte alte, weissliche, atrophische Narben, wahrscheinlich aus der Zeit der Blattern. — Die Leistendrüsen sowie die Drüsen des übrigen Körpers sind verschrumpft.

Tab. 56a. Defectus palati mollis ex ulceratione gummatosa.

S. M., 25 Jahre alt. Patientin hat keine Kenntnis von der Dauer ihres Leidens, Halsschmerzen will sie erst seit 3 Wochen emp-

finden.

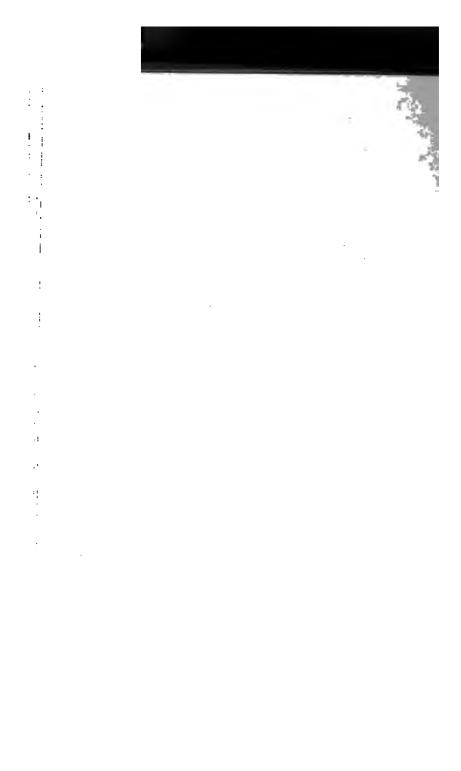
St. pr.: Am Rande der grossen Schamlippen mehrere weissliche, haarlose, areoläre Narben. Ebensolche, jedoch retikuliert ad nat. sin. penes anum und im Vestibulum der Vagina. Ferner narbige Stellen beiderseits an der Innenfläche der kleinen Labien. Die Leistendrüsen spindelförmig, hart. — Der weiche Gaumen fehlt fast bis zur Ansatzstelle an dem harten Gaumen. Der Rand der Wunde ist mit hekrotischen Gewebsresten bedeckt. Diese Ulzeration hat auch die Ränder des Arcus palati mitergriffen, so dass die obere und seitliche Begrenzung des Isthmus faucium in den Geschwürsprozess einbezogen ist.

Heilung des Geschwüres unter Gebrauch von 15 Ein-

reibungen und 64 g Jodkali innerlich.







Pharynxwand ziehen, sich daselbst inserierend. An der rückwärtigen Rachenwand ein längsoval gestellter, etwa 1½ cm in der Länge, ¾ cm in der Quere messender Substanzverlust, in der Mitte vertieft, zum Teil mit einer angetrockneten schwarzen Borke, gegen den Rand hin verflacht. Nach rechts von diesem Substanzverluste sieht man noch den Zugang zur Tuba Eustachii. Die rhinoskopische und laryngoskopische Untersuchung ergibt keine Veränderungen.

Sprache näselnd, starker Fötor. Decursus: Inunktionskur, Kal. jodat.

Nach 25 Einreibungen ist das Geschwür an der hinteren Rachenwand völlig gereinigt und übernarbt.

Geheilt entlassen am 11, Februar 1897.

Tab. 56c. Gumma exulcerans tonsillae sinistrae.

M. R., 28 Jahre.

Aufgenommen am 5. Mai 1933.

Patient gibt an, vor 10 Monaten an Ulcus durum erkrankt und mit 35 Einreibungen mit Ung. hydr. behandelt worden zu sein. Erstes Rezidiv 2 Monate nach dem Primäraffekt. 10 Einreibungen. Zweites Rezidiv, gummöse Affektion des linken Vorderarmes, 3 Monate post infectionem. 15 Einreibungen. Drittes Rezidiv 7 Monate

nach der Sklerose, Gumma palati; Jodtherapie.

Die jetzige Affektion besteht seit 12 Tagen.

Stat. praes. Im linken Anteile des Sulcus coronarius Narbe nach Sclerosis. An der Ulnarseite des linken Unterarmes eine livid verfärbte hellerstückgrosse, stark eingezogene Narbe. Im behaarten Anteile der Kopfhaut vereinzelte hirsekorngrosse, nässende, papulöse Effloreszenzen; dort die Haare pinselförmig verklebt. Sonst die Haut frei.

Der weiche Gaumen vom Ansatze der Uvula bis zur Zungenbasis einerseits, bis zum harten Gaumen andererseits von einem ulcerösen Prozesse eingenommen. Die Ränder des Geschwüres sind stark infiltriert, eleviert und lebhaft gerötet, steil abfallend, nicht unterminiert. Die Basis des Substanzverlustes ist zerklüftet, kraterförmig vertieft und mit nekrotischen, speckig aussehenden Massen

Die Zunge diffus belegt, mächtig geschwellt. Foetor ex ore.

Scleradenitis universalis modica.

Therapie: Jodkalium in steigenden Dosen, Mundpflege, später Inunktionskur mit grauer Salbe.

Tab. 56.c



Tab. 56c. Gumma exulcerans tonsillae sinistrae

M. R., 28 Jahre.

Aufgenommen am 5. Mai 1933.

Patient gibt an, vor 10 Monaten an Ulcus durun erkrankt und mit 35 Einreibungen mit Ung. hydr. be handelt worden zu sein. Erstes Rezidiv 2 Monate nach dem Primäraffekt. 10 Einreibungen. Zweites Rezidiv gummöse Affektion des linken Vorderarmes, 3 Monate post infectionem. 15 Einreibungen. Drittes Rezidiv 7 Monate nach der Sklerose, Gumma palati; Jodtherapie.

Die jetzige Affektion besteht seit 12 Tagen.

Stat. praes. Im linken Anteile des Sulcus coronarius Narbe nach Sclerosis. An der Ulnarseite des linken Unterarmes eine livid verfärbte hellerstückgrosse, stark eingezogene Narbe. Im behaarten Anteile der Kopfhaut vereinzelte hirsekorngrosse, nässende, papulöse Effloreszenzen; dort die Haare pinselförmig verklebt. Sonst die Haut frei.

Der weiche Gaumen vom Ansatze der Uvula bis zur Zungenbasis einerseits, bis zum harten Gaumen an-

Tab. 56.c



.

Tab. 57. Glossitis gummatosa

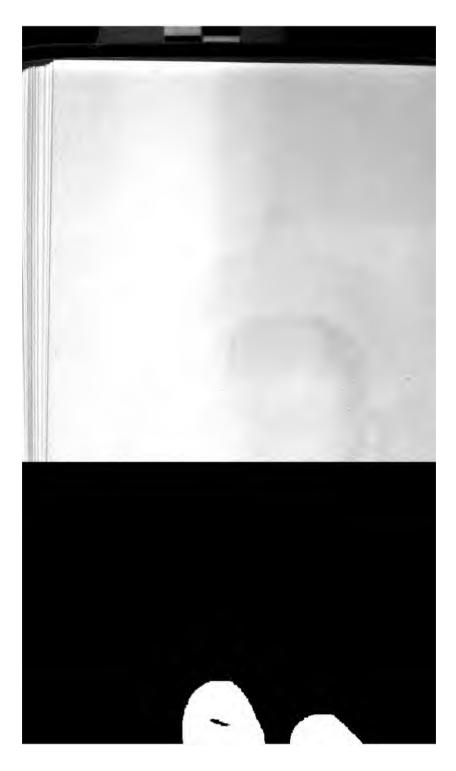
A. F., 25 Jahre alt, Magd. Aufgenommen am 28. Oktober 1890.

Behandlungsdauer: ein Monat.

Zweite Erkrankung, Seit drei Monaten Geschwür an der Zunge. Vor fünf Jahren lag Patientin auf der syphilitischen Abteilung im Wiedner Spitale mit einem spezifischen Geschwür durch drei Monate.

St. pr.: Defekt des rechten kleinen Labiums. Sonst weder an der Haut noch im Lymphdrüsenapparat irgendwelche Zeichen einer abgelaufenen oder derzeit bestehenden spezifischen Erkrankung. Bei halb geöffnetem Mund und stark hervorgestreckter Zunge gewahrt man an der linken Hälfte derselben und zwar in ihrem ganzen hinteren Anteil eine etwa drei bis vier Millimeter über das Niveau des Zungenrückens sich erhebende Geschwulst. Dieselbe fühlt sich sehr derb an und reicht durch die Dicke der Zunge bis an ihre Basis einerseits und bis gegen ihre





Tab. 57 a. Leukoplakia, Gumma linguae, Heilung - Carcinomentwicklung auf luetischer Basis - Tod.

L. L., 52 jähriger Lehrer.

Aufgenommen am 15. Mai 1892. Im Jahre 1867 hat Pat. ein Geschwür akquiriert. Behandlungen, namentlich antiluetische, hat er keine durchgemacht. Vor vier Jahren überstand er Rheuma-tismus. Seit der Zeit bemerkt er Geschwüre auf der Zunge an verschiedenen Stellen, namentlich an den Rändern. Soweit diese Geschwüre abgeheilt sind, führt er sie auf Verletzungen durch spitze Zähne zurück.

Seit zwei Monaten bemerkt der Kranke eine stärkere Anschwellung der linken Zungenhälfte, welche seit

14 Tagen aufgebrochen ist.

Pat. war ein starker Raucher.

St. pr.: Kräftig gebaut, gut genährt, am ganzen Körper sind keine Narben und keine erheblichen Drüsenschwellungen wahrnehmbar.

Neben der Uvula am weichen Gaumen befindet sich eine atrophische, ältere, von stärkeren Gefässen durch-

zogene Narbe.
An der Schleimhaut beider Mundwinkel gegen die

Backe zu weissliche, unregelmässige Verdickungen.

Die Zunge an ihrer ganzen Oberfläche mit zum Teil weisslichem Epithel bedeckt, welches in der Mitte eine mehr hornartige Verdickung bildet. In der Mitte der vorderen Zunge nach rechts eine grössere Auflagerung von verhornter Epidermis, welche sich bei der Palpation als sehr resistent erweist. Die linke Zungenhälfte ist in der Mitte so geschwollen, dass man einen taubeneigrossen Tumer von derher Konsistenz fühlen kann. Die Ober-Tumor von derber Konsistenz fühlen kann. Die Oberfläche nur hie und da von verdicktem, trüben Epithel bedeckt, sonst fast normal.

An der grössten Vorwölbung ist dieser Tumor in ein Geschwür mit scharf abfallenden Rändern verwandelt. Die grösste Bucht zieht gegen die Mitte der Zunge. Die Basis dieses Defektes ist von dunkler Farbe, leicht blutend, zum Teil mit Blutgerinnseln, zum Teil mit zerfallendem Gewebe bedeckt. Aus dem linken Winkel der Wunde hängt noch ein grauliches, missfärbiges Gewebsstück heraus, welches als Rest des gangranos gewordenen Gaumens übrig geblieben ist.

Zahnfleisch blutend, die Zähne teilweise defekt. Vom 20. Mai an Jodkali innerlich, Jodoformtampo-

nade der Geschwürshöhle.

22. Mai. Die Ränder des Geschwüres sind flacher und zeigen einen zarten, epithelialen Saum. Die Wunde granuliert bereits. Bei der Palpation fühlt sich der Knoten elastisch an, die Geschwulst hat an Grösse ab-

genommen.

1. Juni. Bei der Palpation lässt sich bloss der in unmittelbarer Nähe des Geschwürs befindliche Abschnitt als infiltriert durchfühlen, die Oberfläche ist mit Granulationen bedeckt. Der Kranke bekommt Syrupus ferri jodati, lokal Lapistouchierungen und Jodoformeinlagen. ausserdem Einreibungen.

8. Juni. Das flachere Geschwür ist von allen Seiten

her in Ueberhäutung.

23. Juni. Die linke Hälfte des Geschwüres zieht sich

narbig ein.

 Juli. Der Kranke hat 25 Einreibungen gemacht. Das Geschwür flach ausgefüllt, vollkommen ausgeheilt. Beim Herausstrecken der Zunge wölbt sich die rechte Seite vor, die linke ist an der Stelle der Narbe flach. Bei der Palpation ist nur die retrahierte Partie der Narbe resistenter, sonst ist das Infiltrat ganz resorbiert. Der Kranke wird geheilt entlassen,

Am 11. Juli desselben Jahres erscheint der Kranke







22, Juli. Spontane Blutung aus der Wunde. Tamponade.

22. Juli. Am linken Rand der Zunge, mehr nach abwärts, befindet sich eine 1,5 cm lange Durchbruchstelle, aus der sich wieder etwas Eiter und Blut entleert.

23. Juli. Pat. fühlt keine Schmerzen mehr. Die

Sprache hat sich bedeutend gebessert.

Pat. wird auf sein eigenes Ansuchen entlassen.

Am 5. September 1892 suchte Pat. neuerdings das Spital auf. Vor einigen Tagen soll sich seinen Angaben gemäss wieder ein Knoten in der Zunge spontan eröffnet haben, und nach Entleerung von Blut und Eiter sollen die eine Zeitlang bestandenen Schmerzen geringer geworden sein.

St. pr.: Die Zunge weicht beim Hervorstrecken nach links ab; der ganze Zungenrücken ist seicht gefurcht

und mit weisslichen Plaques bedeckt.

Ungefähr in der Mitte des linken Zungenrandes befindet sich ein durch die ganze Dicke der Zunge greifender 1½ cm tiefer Substanzverlust, dessen Basis eitrig belegt ist. Die ganze linke Zungenpartie ist verdickt, stärker infiltriert, auf Druck nur sehr wenig schmerzhaft. Die Drüsen in der linken Submaxillargegend sind multipel und bis über Bohnengrösse geschwellt.

Therapie: Kalii jodati, 2,0 pro die, Mundpflege.

16. September. Die untere Fläche der Zunge ist an der affizierten Stelle in einer Ausdehnung von Mandelgrösse speckig belegt und zeigt einen tiefen Einschnitt gegen die Zungenbasis. Die Drüsen unter dem Unterkiefer weniger, dagegen jene am Halse dem Unterkieferwinkel entsprechend stärker, bis nussgross geschwellt, von

elastischer Konsistenz.

17. September. Spontan auftretende Blutungen aus dem Zungengeschwüre; Tamponade mit styptischer Watte. Wegen Carcinoms wurde Pat. nach Uebereinkommen auf die I. chirurgische Abteilung transferiert, von dort über sein Ansuchen, da er sich der vorgeschlagenen Operation nicht unterziehen wollte, am 21. September entlassen.

Am 1. Februar starb der Kranke in häuslicher Pflege.

Tab. 58. Exanthema papulo-pustulosum. Syph. hered.

(Durch Güte des Direktors der Findelanstalt Dr. Braun

zur Verfügung gestellt.) S. K., aufgenommen am 8. Juli 1897, zirka 4 Wocher alt, 2600 g schwer, sehr marastisch, mit Bronchitis und Darmkatarrh behaftet. Die blasse faltige Haut ist allent halben besät mit syphilitischen Effloreszenzen; an der Stirn und um den Mund sowie am Stamm und den Extre mitaten befinden sich blassrot umrandete Papeln, zum Teil Bläschen mit wenig serösem Inhalt und schlaffer, in Zerfall begriffener Epidermis. Starb nach 1 Tag.



Tab. 59. Exanthema papulo-vesico-pustulosum Lues hereditaria.

F. J., geboren am 9. Juni 1897. Aufgenommen in die Landesfindelanstalt am 10. Juni 1897.

Gewicht bei der Aufnahme 3900 g.

Mutter anscheinend gesund,

An den Unterschenkeln und an der Planta pedis des Säuglings lentikuläre bis über erbsengrosse papulöse Infiltrate und Bläscheneffloreszenzen mit eitrigem Inhalt

und peripherem entzündlichen Halo.

Am 15. Juni Eruption eines vorwiegend papulösen Exanthems an beiden plantae pedis und palmae manus. Am 16. Juni sind auch die Streckseiten der unteren Extremitäten, Nates und die Haut des Rückens von einem vorwiegend papulösen Ausschlag bedeckt. Zwischen den





• •

Tab. 60a/c. Syphilis hereditaria. (Keratitis parenchymatosa, Syphilis ossium nasi, Hutchinson'sche Zähne.)

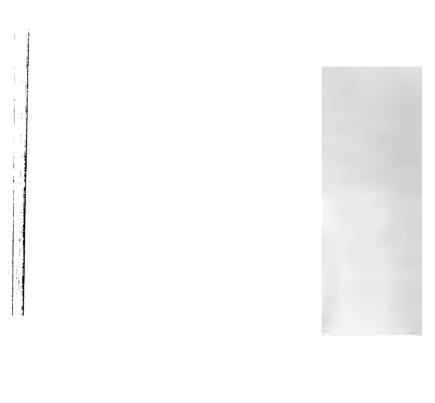
K. A., 20 Jahre alt, Knecht.

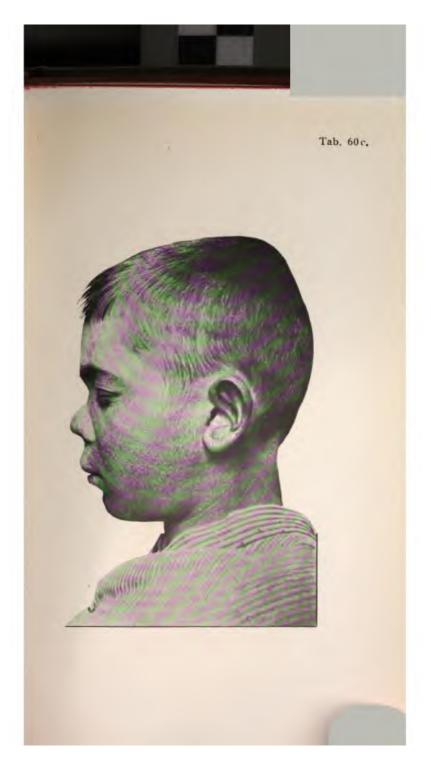
Aufgenommen am 5. Juni 1897 auf die Augenabteilung des Professor Bergmeister.

Derselbe gibt an, vor 9 Jahren auf dem rechten Auge krank gewesen zu sein. Das linke Auge ist erst seit 14 Tagen krank. Es besteht Lichtscheu und Tränenfluss.

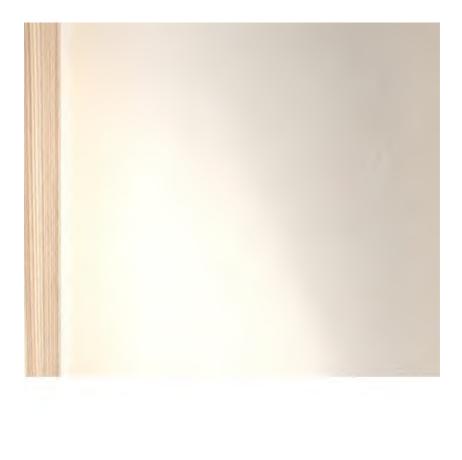
St. pr.: Die Entwicklung des ganzen, sonst normal gebauten Körpers ist trotz der 20 Jahre pueril zu nennen, die Knochenanlage, namentlich der Extremitäten zart, mit stark aufgetriebenen Gelenksenden, die Genitalien pueril, die Schamhaare spärlich entwickelt. Der kompakte dolychocephale Schädel ist anscheinend voluminös entwickelt gegenüber der zarten Knochenanlage der Extremitäten. Nasenrücken sattelförmig eingesunken (siehe schwarze Taf. 60 c). Die Lippen, namentlich die obere, etwas wulstig. Bei Inspektion der Nasenhöhle findet hypertrophisch. man einen Defekt sowohl am Knorpel- als am Knochenanteil des Vomer, mit der Sonde stösst man auf rauhen Knochen. Bei der Abhebung der Oberlippe gewahrt man die Fortsetzung der Nekrose auf den Oberkiefer, so dass eme schmale Spange des Alveolarfortsatzes bis zum Rande















der Insertionstelle des weichen Gaumens und stellt eine für die Knopfsonde permeable Perforationsöffnung dar. Der weiche Gaumen ist unregelmässig verzogen, die Uvula geschwellt, von beiden Seiten, namentlich links, ragt die Tonsille gegen den Isthmus heran, rechterseits sind an Stelle der Tonsille teils Narben, teils Spuren eines Geschwüres noch vorhanden. Der Arcus palatoglossus und der Rand des weichen Gaumens daselbst verzogen.

Rhinoskopischer Befund (Dr. Heindl): Der Nasenrachenraum ist durch scharfrandige, stark infiltrierte Geschwürsränder, welche von der hinteren Fläche des Velums aus über die Tubenwülste und die hintere Rachenwand sich ausbreiteten, ringförmig eingeengt. Oberhalb dieser Einengung, mitten in einer belegten Geschwürsfläche, die das Nasenrachendach einnimmt, der noch erhaltene Vomer sichtbar. Die Infiltration der linken Tonsillengegend reicht etwas weiter nach abwärts, bis in die Höhe der Epiglottis und ist mächtiger als die der rechten Seite. Zungengrund, Epiglottis, Larynx und Eingang in den Oesophagus normal.

Das Gehör ist abgestumpft, die Uhr beiläufig auf etwa

15-20 cm Entfernung vom Ohre wahrnehmbar.

Otologischer Befund (Privatdozent Alt): Rechtes Ohr mässige Otorrhoe, Trommelfell bis auf einen kleinen Rest vorne oben destruiert, Paukenschleimhaut aufgelockert. Linkes Ohr: Am Trommelfell hinten unten eine linsengrosse trockene Perforation. Weber unbestimmt, Rinne beiderseits negativ mit verlängerter Kopfknochenleitung. Flüstersprache rechts 1 m, links 1½-2 m.

Am rechten Ringfinger die erste und zweite Phalanx und das Interphalangealgelenk spindelförmig aufgetrieben. Aehnliche Auftreibungen entsprechen dem Grundphalangealgelenke des linken Daumens und dem Interphalangealgelenke des linken Kleinfingers. Die meisten Finger ge-

statten eine Ueberstreckung.

Aeusseres Genitale zart, unentwickelt, Testikel bohnen-

Therapie: Kalii jodati 1.5:1:150, Syrup. ferri

jodati 3.0, Syrup. simpl. 100. Nasenirrigation.

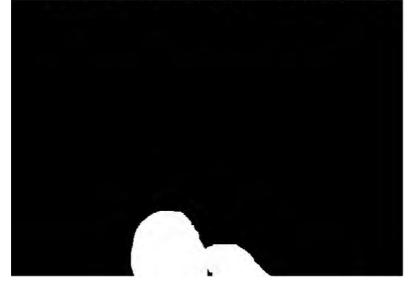
Die Substanzverluste im Rachen werden kleiner und sind nach 8 Wochen vollständig vernarbt, die Schwellung der Tonsille, des rechten 4. und linken 5. Fingers nimmt ab.

14. April auf eigenes Verlangen gebessert entlassen.

Tab. 61. Ulcera ven. in praeput. et in glande penis.

V. E., 26 Jahre alt, Maschinenschlosser. Aufgenommen am 17. September 1896.

Ist zum erstenmale erkrankt. Den letzten Beischlaf hat der Kranke vor 14 Tagen ausgeübt; seit 10 Tagen beobachtete er das Entstehen der Geschwüre. An der linken Seite der inneren Lamelle des Präputiums befinden sich zwei grössere Geschwüre mit mässig entzündeter Um-









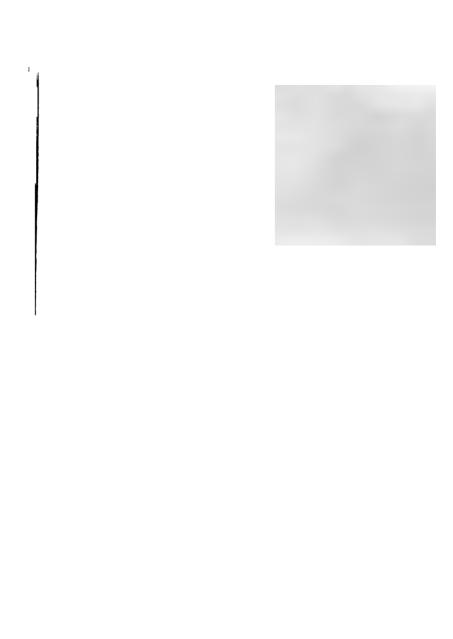
K. J., 29 Jahre alt, Kutscher. Aufgenommen am 26. November 1896.

Gibt an, zum erstenmale geschlechtskrank zu sein, bemerkt seit 14 Tagen das Entstehen von Geschwüren,

letzter Beischlaf vor drei Wochen.

St. pr.: An der Haut 'des Penis und zwar in der Mitte ein grösseres, durch Konfluenz mehrerer Geschwüre entstandenes venerisches Geschwür, ein kleineres durch eine Brücke von dem ersteren getrennt nach vorne gegen das Präputium. Beide Geschwüre greifen durch die Haut, haben scharf abfallende buchtige Ränder, sezernieren reichlich eiterig und zeigen die Tendenz, die Haut unter-





Tab. 62a. Ultera venerea contagiosa portionis vaginalis et vaginae.

M. A., 57 jährige Taglöhnerin.

Aufgenommen in die Klinik v. Sigmund am

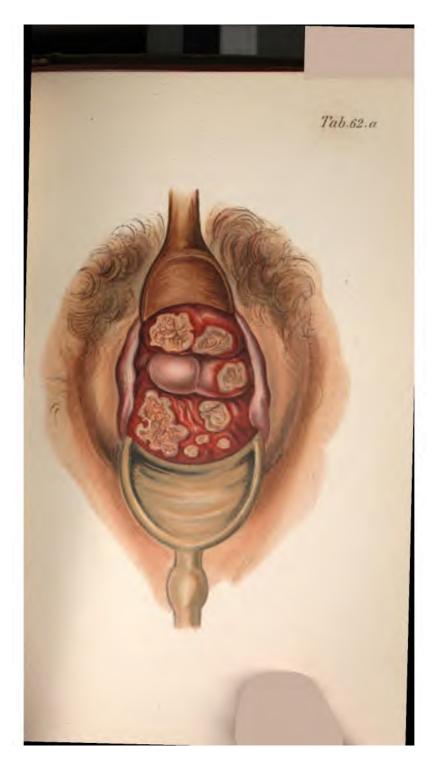
12. April 1881.

Pat. gibt an, bereits im März 1880 wegen Syphilis in Behandlung gewesen zu sein und 20 Sublimatinjektionen bekommen zu haben, das zweitemal, ebenfalls im März 1881 wegen Papeln am Munde eine Jodbehandlung nebst lokalen Touchierungen durchgemacht zu haben. Die jetzige Erkrankung datiert erst seit 8 Tagen, und will die Kranke wegen der Leistenerkrankung das Spital aufgesucht haben.

St. pr.: Adenitis inguinalis dextra, subinguinalis sinistra acuta inflammatoria. Ulcera diphtheritica numerosa in labio majore utroque, ad nates dextras et in facie interna femoris sinistri. Blennorhoea urethrae acuta.

Die Vaginalportion sehr bedeutend vergrössert. Sowohl die Vorder- als auch die Hinterlippe ist von einer Reihe von über die Oberfläche leicht erhabenen, diphtheritischen, reichlich Eiter produzierenden Geschwüren besetzt. Impfung des Oberarmes mit dem Sekret der Ge-







scharf umgrenztes Geschwür nebst mehreren kleineren. Die Schleimhaut in der Umgebung stark injiziert, reichlicher sezernierend.

Die Impfung war von positivem Erfolg, es entstanden

linsengrosse Pusteln.

18. April. Das Geschwür zu beiden Seiten der Vagina

reinigt sich.

19. April. Die Impfgeschwüre zerfallen rasch, sind kreisförmig. Auf alle Geschwüre wurde Jodoformverband angelegt.

Die Adenitis musste inzidiert werden.

Am 19. April waren die Geschwüre an der Vaginalportion vollständig geheilt, bloss gerötete Stellen zurücklassend. Auch die Impfgeschwüre vernarbt.
Nachdem am 29. Mai auch die Adenitiswunden verheilt waren, konnte die Kranke geheilt entlassen werden.

Tab. 63. Paraphimosis ex ulc. vener. in praep. oedem. inflamm.

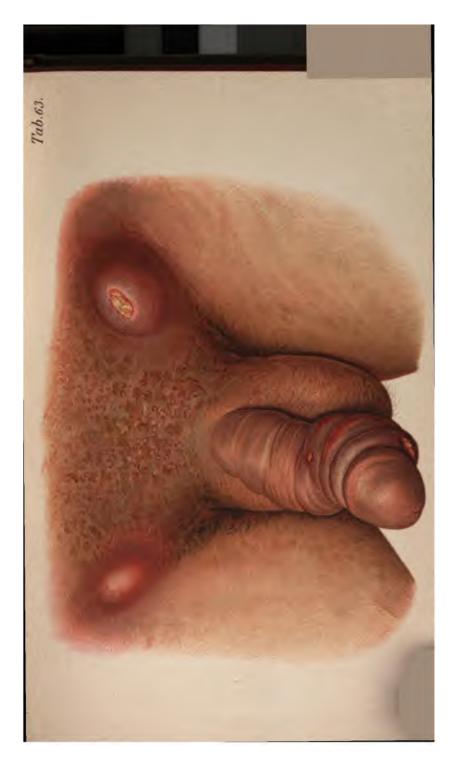
Adenitis inguinalis bilateralis suppur.

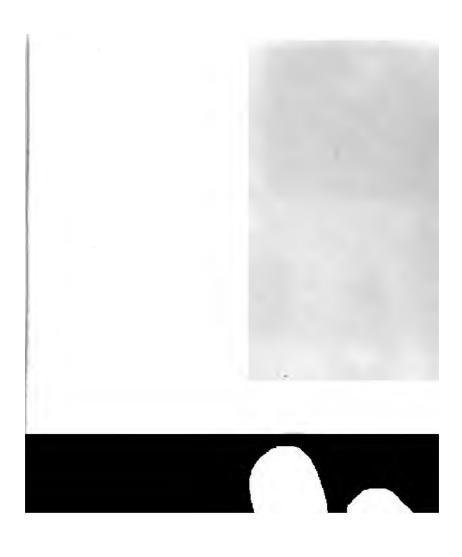
S. F., 21 Jahre alt, Handschuhmacher.

Aufgenommen am 30. Januar 1897. Letzter Beischlaf vor 7 Wochen. Vor 4 Wochen be-obachtete Patient das Entstehen der Geschwüre, vor zwei

Wochen das Auftreten der Adenitis.

St. pr.: Präputium entzündlich geschwellt, retrahiert, nicht reponierbar. In der Gegend des Frenulum grössere, eitrig zerfallende venerische Geschwüre; ein kleineres an einer Falte des retrahierten ödematösen Präputiums. Inguinaldrüsen beiderseits geschwellt, die Haut über den-selben gerötet, linkerseits bereits geschwürig zerfallen. Ekzema vesiculosum regionis pubis ex abusu ung. ciner.





Tab. 64. Lymphangoitis dors. penis suppurans (Bubonulus Nisbethi) cum necros. integum.

N. B., 22 Jahre alt, Schlosser. Aufgenommen am 1. Februar 1897.

Vor 3 Wochen Auftreten der Geschwüre. Die Vorhautverengerung und die Geschwulst am Rücken des Penis besteht seit 8 Tagen. Letzter Beischlaf vor 2 Monaten. St. pr.: Präputialsack stark entzündlich geschwellt.

St. pr.: Präputialsack stark entzündlich geschwellt. Aus der verengten Oeffnung entleert sich eitriges Sekret. Auf dem Rücken des Penis, etwa in der Mitte desselben befindet sich eine nussgrosse, halbkugelig vorspringende Geschwulst, welche auf ihrer Höhe, in der Ausdehnung etwa eines Pfennigs eine schwärzlich-braune Verfärbung zeigt. Die Geschwulst weist Fluktuation auf. Der nekrotische Schorf beginnt sich in der vorderen Partie von der entzündeten Umgebung bereits loszutrennen. Auf Druck sickert durch die Dehiszenz dünnflüssiger Eiter aus der Geschwulst hervor. Die inguinalen Lymphdrüsen beider-



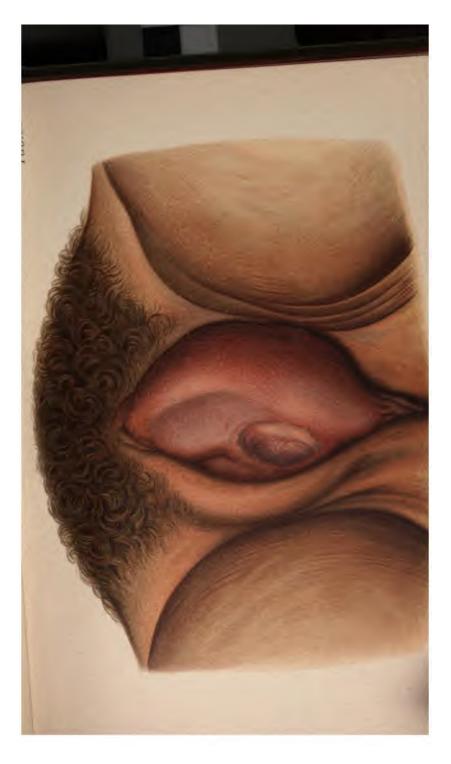




Tab. 65. Abscessus gland. Bathol. sin.

L. J., 19 Jahre alt, Prostituierte. Aufgenommen am 10. März 1896.

Von ihrer Blennorrhoe hatte sie keine Kenntnis. Die schmerzhafte Anschwellung begann vor sechs Tagen. Die linke grosse Schamlippe ist in eine kindsfaustgrosse entzündliche Geschwulst verwandelt, welche im ganzen Umfange gerötet, schmerzhaft ist und gegen die Schamspelte eine livid verdünnte Hautdecke zeigt, unter welcher eine deutliche Fluktuation besteht. Durch diese Schwellung sind die rechte Schamlippe und die linke Genitocruralfalte verdrängt.







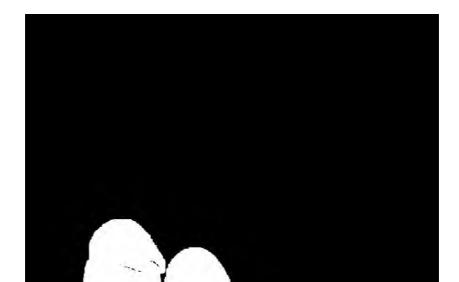
 J. R., 22 Jahre alt, Zuckerbäcker.
 Behandlungsdauer 12. Februar bis 20. April 1897.
 Krankheitsdauer beim Spitalseintritt 8 Tage, letster Koitus vor 14 Tagen.

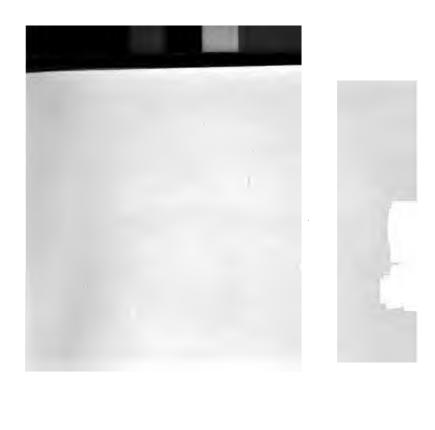
Akuter Harnröhrentripper. Im Verlaufe der Spitalsbehandlung treten Erscheinungen auf, welche in einer starken Schwellung an der Unterseite des Penis und Schmerzhaftigkeit daselbst, namentlich auf Druck, bestehen. Dabei erscheint das Glied abgeknickt, wobei die konkave Seite nach oben sieht. Inzision rechterseits von der Raphe penis, nachdem da-selbst Fluktuation aufgetreten war. Es entleerte sich eine





,





Tab. 67. Condylomata acuminata.

G. S., 24 Jahre alt, Magd. Aufgenommen am 18. August 1896.

Patientin gibt an, seit 5 Monaten an einem Aus flusse zu leiden. Die Wucherungen an dem Genitale soller seit 2 Monaten bestehen.

St. pr.: Die Labia maiora, das Perineum bis zu. Afteröffnung und nach aussen die Gegend bis an die Genito-Cruralfalten eingenommen von einer warzig-höcke rigen, aus papillomatösen Wucherungen sich zusammen setzenden Geschwulstmasse, welche an ihrer Oberfläche stellenweise mazeriert erscheint, stellenweise mit einen grauweissen verdickten Epidermisüberzug versehen ist endlich insulär eine lebhaft rote Färbung aufweist. Bein Auseinanderspannen der grossen Labien sieht man die







Tab. 67 a. Condylomata acuminata.

St. K., 21 jährige Hilfsarbeiterin. Aufgenommen 1. Juni 1900.

Die Kranke wurde schon vor zwei Jahren wegen Tripper und spitzen Warzen aut der hiesigen Abteilung behandelt. Sie gibt an, kurze Zeit nach ihrer Entlassung wieder das Auftreten von solchen Wucherungen bemerkt zu haben. Trotz der massigen Zunahme hat sie dem heranwachsenden Tumor an ihrem äusseren Genitale weiter keine Beachtung geschenkt.
St. pr.: Pat. mässig genährt, gut entwickelt.
2—3 cm oberhalb der Kommissur der grossen Labien

bis in die Crena ani nach rückwärts, beiderseits bis zur Genitokruralfalte reichend, wölbt sich ein zweimannsfaustgrosser Tumor hervor, die grossen Schamlippen und den Eingang zur Vulva und zum After verdeckend. Die Oberfläche besteht in der Mitte aus fingerspitzenähnlichen, zitzenförmigen, unebenen, flacheren Vorwölbungen. An den peripheren Anteilen befinden sich zähllose papillomatöse Exkreszenzen, welche auf geschwollener und hervorgewucherter Basis aufsitzen.

Dieser grosse Tumor, soweit er den grossen Schamlippen anhaftet, lässt sich in zwei Hälften trennen, wo-nach man die innere Fläche der grossen Labien, die kleinen Labien, das Praeputium clitoridis und sogar den Eingang in die Vagina gewahr wird. Ebenso kann man durch ein stärkeres Auseinanderhalten der Nates die After-

öffnung sehen.

Ausser dieser Zweiteilung sind diese knolligen Tumoren durch tiefe Furchen zerklüftet. In diesen Klüften und an der Oberfläche sind die Tumoren durch Mazeration ihres kleinpapillomatösen Aussehens beraubt, ihre Oberfläche ist glatter. Zwischen den Furchen und Vertiefungen tritt ein rahmiges Sekret aus mazerierter Epidermis und Serum hervor.

Im Vestibulum zwischen den schlappen Hymenalresten und den Ausführungsgängen der Bartholinischen Drüsen sitzen isoliert zerstreute spitze Kondylome.

Die Vagina, Vaginalportion schlaff, die Schleimhaut rahmigem Sekret versehen. tet einen säuerlich käsigen glatt, mässig geröte Der ganze Ti

·

Geruch, bei etwas energischerem Berühren sind die Pa-

pillome leicht abstreifbar und blüten.

Die Haut in der Umgebung des Tumors durch Ma-zeration, Schwellung und wiederholte Entzündung ver-dickt, so dass sie durch die Verdickung der Epidermis wie gefurcht aussieht.

Die innere Untersuchung ergab Stenose der Mitralis

und Catarrhus pulmonum.

Nach einigen vorbereitenden Behandlungen schritt

man am 19. Juni zur Operation.

Es wurden die Tumoren über den grossen Labien umschnitten und rasch von der Basis abgelöst, die Blutung zum Teil durch Nähte, zum Teil durch Unterbindung gestillt. Die locker aufsitzenden Papillome um den After wurden mit Pean gefasst, mit durchstochenen Nähten an der Basis unterbunden, dann rasch entfernt und der Stiel mit Pasquelin verätzt.

Mit Rücksicht auf die Störung der Zirkulationsorgane und die Blutarmut der Kranken war eine raschere Be-

endigung der Operation und Blutstillung notwendig. Der abgetragene Tumor wog 350 g; er bestand aus einem grösseren und vier kleineren Anteilen von unebener teils grobhöckriger, teils feinwarziger Oberfläche und erwies sich bei mikroskopischer Betrachtung als Papillom

(spitzes Kondylom).

Der weitere Verlauf gestaltete sich günstig. Die Kranke erholte sich bald, der grösste Teil der Nähte an den Labien war per primam geheilt, das übrige durch

Granulationsbildung.
Am 4. August wurde unter Lokalanästhesie die Abtragung einiger Reste um den After herum vorgenommen. Die übrige Zeit wurde die Blenorrhoe behandelt

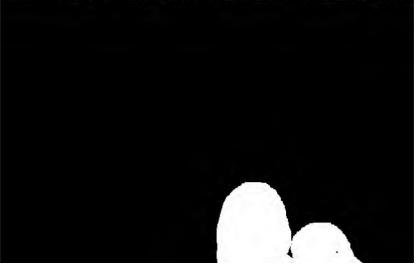
und die Kranke am 15. August geheilt entlassen.



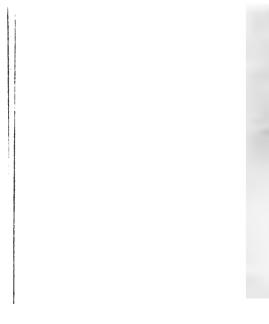
Tab. 68. Condylomata acuminata in sulco coronar. et in lamina intern. praeputii inflammati in parte sin. necrotici.

(Das Bild wurde nach dem Original von Elfinger aus der Sammlung der Abteilung kopiert.)

Das Präputium ist auf der linken Seite durch Druck nekrotisch geworden und nach Abstossung die Nekrose in der Wunde noch ersichtlich. Die rechte Partie desselben nach rechts ausgewichen und umgestülpt. Aus diesem so erweiterten Präputialsack ist die Eichel und die kondylomatösen Wucherungen hervorgetreten. Letz-











Tab. 69. Condylomata acuminata an der Portio vaginalis.

Cz. A., 19 Jahre alt, Puella publica. Aufgenommen am 12. Oktober 1896.

Vor einem Monat wurde Patientin aus einem Krankenhaus, wo sie wegen Blenorrhoe, spitzen Kondylomen in

Behandlung gestanden, entlassen. Angeblich seit vier Tagen (?) neuerlich Kondylome.

St. pr.: Akute Harnröhrenblennorrhoe. Kondylome an den Fimbrien. Vaginalportion nach rückwärts gewendet, platt, an beiden Muttermundslippen, besonders dicht an der vorderen konfluierende spitze Warzen; eitriges







Tab. 70. Haemorrhagia subcutanea cutis penis.

J. R., 39 Jahre alt, Fabrikarbeiter. Behandlungsdauer: 9. bis 16. Mai 1892.

Patient hat am 8. Mai unmittelbar nach einer Kohabitation den jetzigen Zustand seines Gliedes bemerkt.
Das Weib, mit dem er damals zum ersten Mal den Koitus
ausübte, war nach seiner Angabe keine Virgo, doch sehr
eng gebaut, und er musste sich bei der immissio ausserordentilch anstrengen. Patient gibt ferner an, an häufigen
spontan auftretenden Nasenblutungen zu leiden; auch soll
er nach Zahnextraktionen und kleinen Schnittwunden
immer durch längere Zeit und intensiv bluten. (Haemophilie.)

St. pr.: Kräftiger Mann von gesundem Aussehen. An den inneren Organen keinerlei Störungen nachweisbar. Genitale entsprechend entwickelt. Penis leicht ödematös,





Tab. 71. Mollusca contagiosa (monitiformia).

M. W., 22 Jahre alt, Wäscherin. Aufgenommen am 2. Februar 1897.

Seit 14 Tagen angeblich Ausfluss. — Harnröhren-

tripper.

An der Aussenseite beider grosser Labien und von da geradlinig bis auf die Gesässbacken sich fortsetzend eine grosse Anzahl in Reihen angeordneter Geschwülst-chen von Stecknadelkopf- bis nahezu Erbsengrösse, zentral gedellt, hie und da von einem Haare durchbohrt.



Tab. 72. Gangraena cutis penis.

F. Oe., 48 jähriger Taglöhner. Aufgenommen 29. Oktober 1902.

Aufnahme der Anamnese schwierig, da Pat. ein Potator strenuus ist, doch lässt sich feststellen, dass er vor ca. 14 Tagen, 8 Tage nach dem letzten Koitus, ein heftiges Jucken und Brennen an der Spitze des Gliedes empfand, welches auf Applikation von Zinksalbe zurückging. Da die Schmerzlosigkeit anhielt, beachtete Pat. die aufgetretene Schwellung und Rötung des Gliedes und die dadurch verursachte Phimose nicht. Vor drei oder vier Tagen wurde das ganze Glied schwarz. Zu Beginn der Erkrankung hatte er wiederholt Frösteln, Erbrechen und Appetitlosigkeit, kam jedoch seinem Berufe nach.

St. pr.: Hautdecke des ganzen Stammes und Gesichtes leicht gelblich verfärbt, sichtbare Schleimhäute livid. Puls und Temperatur, sowie Herz normal; subjektives Wohlbefinden. Beiderseitige Bronchitis, Emphysem. Im Urin Spuren von Eiweiss und Pepton, reichlich Urobilin, kein Zucker; im Sediment zahlreiche rote Blutkörperchen, zahlreiche Leukocyten, Plattenepithelien aus

Blase und Urethra.

Der Penis ist zu einem ca. 10 cm langen, zwei Querfinger dicken walzenförmigen Strang aufgequollen. Die Haut desselben mit Einschluss des Präputiums in ihrer Gänze in eine blauschwarze, mattglanzende, ziemlich trockene lederartige Masse umgewandelt. Etwa 1 cm unterhalb der Peniswurzel zeigt sich, ringförmig den ganzen Penis einschliessend, eine 3—4 mm breite Demarkationszone, deren steilabfallende scharfe Ränder und tiefliegende Basis eine Strangulationsfurche vortäuschen. Im Penoskrotalwinkel zeigt die Haut des Hodensackes in einer ca. 2 cm breiten und 3—4 cm langen Partie eine ähnliche Beschaffenheit wie die Cutis penis. Die an die Demarkationslinie angrenzenden Partien leicht geschwellt, schmerzhaft. Inguinale Lymphdrüsen frei. Der Kranke verbreitet einen penetranten, aashaften Geruch.

Therapie: Gipsteer.
Am nächsten Tage ist die Haut des Penis schwarzgrün, derb, trocken, lederartig, an der linken Seite etwas herabgesunken, so dass eine etwa 1 cm breite missfärbige gelblichgrüne Stelle des Penisschaftes sichtbar wird, aus

der sich eine geringe Menge braungelben dünnflüssigen Sekretes entleert. In den nächsten 6 Tagen stösst sich unter stets fieberlosem Verlauf der Brandschorf bis aut einige Stränge im Sulcus dorsalis penis, die mit einem Scherenschlag durchtrennt werden, vollständig ab. Es liegen nunmehr die beiden Corpora cavernosa, eingeschlossen in ihre Tunica albuginea frei zutage. Ausserdem sieht man am Dorsum einzelne nekrotische Stränge als Reste der beiden Arterien und der Vena dorsalis penis. Das Corpus cavernosum urethrae in seiner Gänze erhalten, während der Sulcus coronarius und die Corona glandis fast vollständig fehlen, so dass das Ende der Urethra breitklaffend vollkommen frei daliegt und die noch erhaltenen Partien der Glans als etwa haselnussgrosser, schwammiger Ballen an einem ca. 2 cm langen Stiele hängen, welcher durch die vom Corpus cavernosum urethrae umgebene Harnröhre gebildet wird.

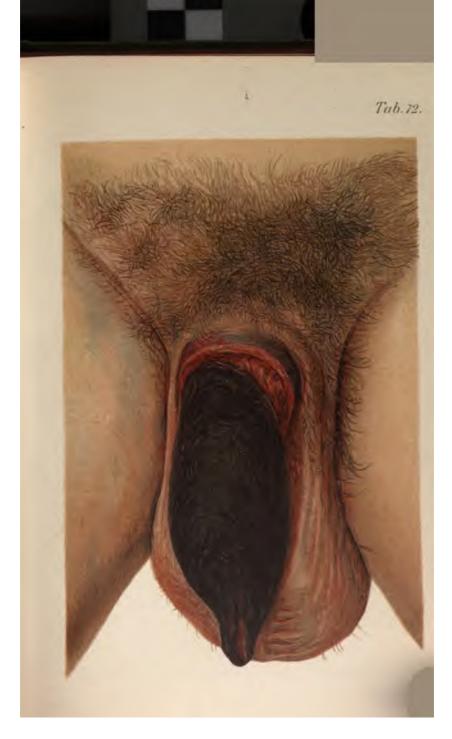
Nach weiteren zwei Tagen zeigen die Wundflächen reine Granulationen. Burow-Umschläge. Pat. wird behufs Vornahme einer Plastik auf die chirurgische Abtei-

lung transferiert.

Dortselbst wird zumächst, da sich die Urethra zurück-

zieht, ein Verweilkatheter eingelegt.

25. November. Plastik: Entnahme der Haut vom Skrotum in einem Streifen von 3 cm Breite und 6 cm Länge. Dieser Hautstreifen wird über den Penis hinübergeschlagen. Der angefrischte Rand der Penishaut an der Basis desselben wird mit dem Hautlappenrande



!

Atiologie der Syphilis.

Die ätiologische Syphilisforschung hat in den letzten Jahren einerseits durch die ersten einwandsfreien Impfversuche an Affen (Metschnikoff und Roux), andrerseits durch die Entdeckung des Syphiliserregers (Schaudinn und Hoffmann) vollständig neue Bahnen eingeschlagen. Während die Impfexperimente es ermöglichen, die Immunitätsfrage, eines der umstrittensten Kapitel der Syphilislehre, genauer zu studieren und die experimentellen Grundlagen für eine künftige kausale Therapie der Krankheit zu suchen, hat der Nachweis des Erregers im Gewebe und in Sekreten die Diagnose und Histologie der Syphilis in gleichem Masse verfeinert und die künftige pathologisch-anatomische Forschung der Organsyphilis auf die breiteste Basis gestellt. Hiermit sind die Grundlagen für eine künftige wirksame Bekämpfung der Erkrankung gegeben und auf den Errungenschaften der genannten Forscher weiterbauend wird es vielleicht in nicht zu ferner Zeit gelingen, die beiden Schlusssteine zu dem grossen wissenschaftlichen Gebäude herbeizuschaffen, die wir bisher noch entbehren: die Kultivierung des Syphiliserregers und die Herstellung eines wirksamen Syphilisserums.

Im Jahre 1903 gelang es Metschnikoff und Roux an anthropoiden Affen mit menschlichem Syphilismaterial einen Primäraffekt mit folgenden Allgemeinerscheinungen, Lymphdrüsenschwellungen und Heruptionen zu erzeugen. Alle älteren Versuche an Asowie an anderen Tiergattungen, Katzen, Kanin

Pferden, Schweinen, waren entweder negativ geblieben oder hatten doch nicht einwandfreie Resultate ergeben. Seitdem die Möglichkeit, Syphilis auf Affen zu übertragen, allgemein anerkannt ist, erscheint es nicht ausgeschlossen, dass auch schon andere Autoren vor Metschnikoff und Roux positive Resultate hatten. (Nicolle u. a.) Die gelungenen Impfversuche der beiden französischen Autoren fanden bald zahlreiche Bestätigung (Lassar, Neisser, Finger und Landsteiner, R. Kraus) und gegenwärtig sind bereits eine Reihe klinischer Tatsachen über den Verlauf der Syphilis beim Affen bekannt geworden. Am besten wird an Affen in der Weise Haftung erzielt, dass man das Virus auf skarifizierte Hautstellen einreibt oder in künstlich gesetzte Hauttaschen an den Augenlidern oder an der Genitalgegend deponiert. Die Inkubationszeit beträgt nach Metschnikoff und Roux beim Schimpansen durchschnittlich 30 Tage. Der nach dieser Zeit auftretende Primäraffekt zeigt eine deutliche Induration.

Etwas anders gestaltet sich der Verlauf der Impfsyphilis an niederen Affen (Macacus, Cynocephalus), die fast alle in gleicher Weise für Syphilis empfänglich sind.



von Kaninchen mit menschlichem Syphilismaterial Haftung zu erzielen.

Die Impfexperimente an Affen konnten zunächst in zweifacher Weise für die Erforschung der Pathologie der Syphilis dienstbar gemacht werden: zur Prüfung der Infektiosität der verschiedenen von syphilitischen Individuen stammenden Se- und Exkrete, ferner zu experimentellen Untersuchungen über die Immunitätsverhältnisse in verschiedenen Stadien der Syphilis. Was den ersten Teil dieser Untersuchungen betrifft, so konnte die Infektiosität des Blutes, die ja schon aus älteren Beobachtungen aus der Zeit der Syphilisation bekannt war, neuerdings bestätigt werden (Hoffmann). Doch scheint das Blut seine Ansteckungsfähigkeit rasch zu verlieren. Finger und Landsteiner verzeichnen auch mit der Milch syphilitischer Wöchnerinnen sowie mit dem Sperma syphilitischer Individuen positive Impfresultate. Die Beweiskraft der letzteren Experimente wird von Hoffmann bestritten. Immerhin ist es möglich, dass dem Samen gelegentlich Syphiliserreger beigemengt sein können, namentlich bei Orchitis syphilitica. Natürlich wäre diese Möglichkeit nicht für die Hypothese der paternen Vererbung heranzuziehen, da das infektiöse Sperma dann abermals eine Kontaktinfektion im weiblichen Genitaltrakt hervorrufen könnte.

Als eine der wichtigsten Errungenschaften der Syphilispathologie betrachten wir den von Finger und Landsteiner erbrachten experimentellen Nachweis der Infektiosität gummöser Produkte, wodurch die konventionelle Schranke zwischen "sekundären" und "tertiären" Syphilisprodukten endgültig gefallen ist. Es gereicht uns zur Genugtuung, auf Grund der klinischen Erfahrungen auf die generelle Einheit aller Syphilisprodukte und die mögliche Virulenz der gummösen Produkte seit Jahren nachdrücklich hingewiesen zu haben. Durch die genannten Experimente ist auch die von Finger

seinerzeit aufgestellte und seither von ihm selbst revozierte Toxintheorie, wonach die primären und sekundären Syphilisprodukte durch den Erreger selbst, die Gummen aber durch dessen Toxine bedingt sein sollen, endgültig widerlegt. Zweifellos ist die Erkenntnis der ätiologischen Zusammengehörigkeit aller Syphilisformen auch für unser therapeutisches Handeln von grosser Wichtigkeit, da nach diesem Prinzipe auch bei den gummösen Prozessen wie bei den übrigen Formen in erster Linie die Quecksilberpräparate in Betracht kommen.

Die Fragen der Immunität konnten durch die bisherigen experimentellen Untersuchungen noch nicht definitiv gelöst werden. Finger und Landsteiner nehmen an, dass jeder Syphilitische eine sich an Intensität allmählich steigernde Immunität erwirbt, die aber im Sekundärstadium keine absolute sein kann, da sowohl mit eigenem wie mit fremdem Virus an beliebigen Körperstellen spezifische Produkte erzeugt werden können.

Schon Metschnikoff und Roux haben bei ihren ersten Versuchen den Plan gefasst, die experimentellen Studien in den Dienst der ätiologischen Syphilisbich auf Grund ihrer Nachprüfungen dem Verfahren jeden Wert ab. Weitere Untersuchungen an einem grösseren Materiale werden in dieser strittigen Frage wohl Klarheit schaffen.

Aussichtsvoller erscheinen die Versuche, durch die Wassermannsche Komplementablenkung die Diagnose auf eine vorangegangene Syphilisinfektion zu stellen. Dies hätte besonders bei den sog. parasyphilitischen Affektionen (Tabes und progressive Paralyse) grosse Bedeutung, um einen Schluss auf die mögliche syphilitische Aetiologie derselben zu ziehen. Die bisherigen Ergebnisse sind recht ermutigend, wenn auch der negative Ausfall des Experimentes nicht gegen eine vorausgegangene Syphilisinfektion spricht. Die von Porges angegebene Methode beruht auf dem Grundgedanken, dass luetisches oder metaluetisches Serum Lezithin aus einer kolloidalen Lösung ausflockt, ist aber nicht verlässlich.

Die zweite fundamentale Errungenschaft in der Syphilislehre ist die im April 1905 erfolgte Entdeckung des Syphiliserregers durch Schaudinn und

Hoffmann.

Die Spirochaete pallida ist ein äusserst zartes, sehr schwach lichtbrechendes Gebilde, das nach drei Richtungen eine lebhafte Beweglichkeit zeigt. Die Bewegungen bestehen in Rotation um die Längsachse, Vor- und Rückwärtsgleiten und Beugebewegung des ganzen Körpers. Die Spirochaete ist 4–14 μ lang, höchstens ½ μ breit, spiralig gewunden, und zwar in 10–26 Windungen, die im Gegensatz zu anderen Spirochaetenarten sehr eng und steil sind, und an den Enden scharf zugespitzt.

Man kann die Spirochaeten auf dreierlei Art zur Darstellung bringen: im nativen Präparat, durch verschiedene Färbemethoden im Ausstrichpräparat und endlich auch in Gewebsschnitten. Im Nativpräparat sind die Spirochaeten wegen ihrer schwachen Lichtbrechung nur mit einiger Uebung aufzufinden, doch zeigt diese Darstellung die natürliche Beweglichkeit derselben und ihre genaue Anzahl. Sehr gut lassen sich die Spirochaeten

mittelst des Reichertschen Ultramikroskopes zur Darstellung bringen, wobei sie in dem abgedunkelten Gesichtsfelde als hell leuchtende flatternde Schlangen linien erscheinen. Als Lichtquelle dient die Sonne oder ein elektrisches Bogenlicht. Diese Methodeder Dunkelfeldbeleuchtung ist besonders von Landsteiner und Mucha empfohlen worden. Von den Färbemethoden kommt namentlich die Giemsafärbung in Betracht, bei der sich die Spirochaeten zart blass-rosarot färben, während andere Spirochaetenformen einen intensiv-blauen Farbenton annehmen. Insbesondere ist dies bei der Spirochaete refringens der Fall, welche bei den verschiedensten Krankheitsprozessen, aber auch in syphilitischen Produkten vorkommt, namentlich wenn dieselben exulzeriert sind. Die Spirochaete refringens zeigt eine geringere Zahl von Windungen, abgestumpfte Enden und nimmt bei der Färbung nach Giemsa einen tiefblauen Farbenton an. Dasselbe tinktorielle Verhalten zeigen andere Spirochaetenformen, wie sie sich in exulzerierten Karzinomen, bei Stomatitis gangraenosa, Noma, Ulcus gangraenosum (zusammen mit fusiformen Bazillen) finden. sowie die Millersche Spirochaete dentium, welche übri15 Tropfen Eisessig zusetzt und einen gut gereinigten Objektträger den aufsteigenden Osmiumdämpfen durch einige Minuten aussetzt. Auf der mit Dampf bedeckten Seite des Objektträgers wird das Material ausgestrichen, an der Luft getrocknet und mit einer hellroten Lösung

von Kalium hypermanganicum übergossen.

Es ist auch bereits gelungen, den Erreger in Gewebsschnitten nachzuweisen, am besten mittelst der Methode von Levaditi, welche eine Modifikation der von Ramon y Cajal angegebenen Färbung für Nervenfibrillen (im wesentlichen Lapislösung) darstellt; hierbei tingiert sich das Gewebe intensiv gelb, die Spirochaeten heben sich als tiefschwarze Wellenlinien ab und sind meist in überaus reichlicher Anzahl vorhanden.

Man findet die Spirochaeten mit grosser Regelmässigkeit in den Sekreten des Primäraffektes und aller sekundären Produkte, mögen dieselben exulzeriert sein oder eine intakte Hautdecke besitzen, im Safte luetischer Lymphdrüsen, manchmal auch im Blute. In Gummen, im Sperma, sowie in den inneren Organen bei akquirierter Syphilis wurden sie bisher nicht gefunden, was natürlich nicht gegen die Infektiosität aller dieser Produkte spricht, zumal, wie bereits erwähnt, sowohl mit Sperma wie mit gummösem Material an Affen positive Impferfolge erzielt wurden (Finger). Dagegen sind die Spirochaeten bei hereditärer Lues in allen Organen, Leber, Milz, Lungeu, Nieren, Nebennieren, Pankreas, Geschlechtsdrüsen, Knochen, Blut, Haut nachgewiesen worden, Auch bei den Inokulationsversuchen an Affen wurde konstant die Spirochaete pallida in den Impfeffekten gefunden, Finger und Landsteiner konnten sie noch in der 14. Generation nachweisen.

Ueber die Biologie der Spirochaete pallida ist bisher nichts Sicheres bekannt, namentlich ist die Art ihrer Vermehrung völlig dunkel. Schaudinn hat die endständigen Geisseln, die in der Ein- oder höchstens Zweizahl an der Spirochaete vorkommen und sich nach der Löfflerschen Methode, aber auch nach Giemsa und im Nativpräparat darstellen lassen, als Ausdruck beginnender Teilung aufgefasst, eine Annahme, die noch der Bestätigung harrt. Schaudinn meint ferner, dass die Spirochaeten in gummösen Produkten einen körnchenähnlichen Ruhezustand einnehmen, wodurch er die zahlreichen negativen Impfexperimente mit gummösem Material zu erklären sucht.

Ehrmann, der besonders die histologischen Veränderungen des Primäraffektes in bezug auf das Vorkommen und die Verteilung der Spirochaete pallida studiert hat, fand die Spirochaeten vorwiegend im Lumen der kapillaren Blut- und Lymphgefässe, zwischen den Bindegewebsfasern, sowie intrazellulär innerhalb weisser Blutkörperchen. Im letzteren Falle erleiden die Spirochaeten einige Veränderungen in Form und Farbe. Derartig veränderte Exemplare konnte Ehrmann ferner auch in den Bindegewebszellen des Perineuriums der subkutanen Nervenstämmchen in Gebiete der Sklerose nachweisen. In den Lymphdrüsen liegen die Spirochaeten nach Hoffmann und Beer am zahlreichsten in der Wand der kleinen Blutgefässe, welche das lymphoide Gewebe der Follikel und Trabekel durchziehen, sowie im trabekulären Bindegewebe.

Allgemeiner Verlauf und Stadien der Syphilis,

Man unterscheidet zunächst die akquirierte Syphilis von der hereditären oder besser kongenitalen Syphilis. Erstere ist jene, welche von einem kranken Individuum auf ein gesundes, nicht an Syphilis leidendes übertragen wird, von der Infektionsstelle aus sich im Organismus weiterentwickelt, denselben durchseucht und an ihm verschiedene Krankheitserscheinungen hervorbringt. Unter kongenitaler Syphilis verstehen wir

jene, welche das Kind mit zur Welt bringt.

Wenn auch beide Formen der Syphilis, sowohl die erworbene, wie die vererbte, durch denselben ursächlichen Erreger hervorgerufen werden, sind sie dennoch sowohl in ihrem Verlaufe als auch in der Entwicklung der pathologischen Produkte oft sehr verschieden. Während bei der erworbenen Syphilis die krankhaften Veränderungen in fertigen Geweben entstehen, entwickeln sie sich bei der hereditären zugleich mit der Anlage und dem Wachstum der Organe. Daher sehen wir bei der hereditären Syphilis häufiger diffuse, ganze Strecken oder das ganze Organ einnehmende krankhafte Veränderungen, z. B. der Leber, Nieren u. a., während wir bei der erworbenen mehr umschriebene Herderkrankungen antreffen.

Im übrigen besteht aber, wie schon in der ätiologischen Einleitung hervorgehoben, kein prinzipieller Unterschied zwischen den Krankheitsformen der erworbenen und denen der kongenitalen Syphilis, namentlich in bezug auf ihre Infektionsfähigkeit.

Zum besseren Verständnisse und mehr der Bequemlichkeit halber als dem tatsächlichen Verhalten entsprechend, teilt man die syphilitischen Erscheinungen ein in ein primäres Stadium, welches die nach der Ansteckung lokal entstehenden Anfangserscheinungen umfasst, in ein sekundäres Stadium, das mit dem Auftreten der Allgemeinerscheinungen beginnt, und in ein tertiäres Stadium, in welchem knotige Formen Gummen entstehen. Dabei machte der eine Autor die Zeit, in welcher die Erscheinungen aufeinanderfolgen, der andere wieder die Formen der Syphilisprodukte zum Prinzipe der Einteilung. Naturgemäss gilt jede Einteilung nur für die grosse Anzahl der Syphilisfälle; die Minderzahl verläuft irregulär und macht jedes Einteilungsprinzip zunichte.

Ricord teilte die Syphilis in ein primäres, sekundäres und ein tertiäres Stadium ein. Die Wiener Schule unter Sigmund und Zeissl nahm diese Einteilung mutatis mutandis an. Sigmund hat beispielsweise das Primärstadium als vollendet angesehen, wenn neben dem ausgebildeten Initialaffekt die Lymphgefässe verdickt, sicher aber, wenn die regionären Lymphdrüsen durch Infitration vergrössert waren. Das sekundäre Stadium beginnt mit dem Auftreten der Exantheme, umfasst die Recidiven oder die Nachschübe derselben, ferner die Beteiligung des Periostes und einzelne Erkrankungen der Organe, wie die des Kehlkopfes und der Augen.

Hermann v. Zeissl unterschied ein papulöses und ein gummöses Stadium der Syphilis. Max v. Zeissl folgt dieser Einteilung und fasst das papulöse Stadium als einen irritativen Vorgang, die Produkte des gummösen Stadiums als Neubildungsprozesse, die durch das gleiche Gift bedingt werden, auf. Sigmund nnd Neumann unterscheiden noch ein viertes quarternäres Stadium, in dem es zu Amyloidose der inneren Organe kommt.

Tatsächlich entsprechen jedoch diese Einteilungen der Natur und dem Verlaufe der Krankheit nicht denn viel Erscheinungen noch im Organismus auftreten werden und wie schwer der Kranke an seinem Leiden in Zukunft zu tragen haben wird. Es berechtigen uns hierzu weder die milden Erscheinungen in der primären Periode, noch das Auftreten milder Allgemeinsymptome auf der Haut und den Schleimhäuten in der sekundären Periode. Wir können lediglich nach unserer Erfahrung sagen, dass gesunde, kräftige Individuen zur Hoffnung berechtigen, die Krankheit leicht zu überstehen, wogegen geschwächte, von Tuberkulose und anderen, mitunter auch interkurrenten Krankheiten heimgesuchte Kranke unter gleichen Umständen meist mehr zu erdulden haben werden.

Bei Potatoren ist schon der Verlauf der Sklerose, wie wir noch später sehen werden, häufig ein bösartiger, zur Nekrose hinneigender. Zur Zeit der Intoxikation (Proruptionsstadium) bemächtigt sich solcher Individuen häufig eine ungewöhnliche nervöse Erregung. Einzelne dieser Fälle verlaufen auch weiter ungünstig, indem nervöse Zufälle und Gefässerkrankungen auftreten. Endlich zeichnen sich diese Fälle durch eine geringere Widerstandskraft

bei energischen Kuren aus.

Wir möchten ferner eine vor mehr als 20 Jahren gemachte und seither wiederholt bestätigte Beobachtung nicht unerwähnt lassen, dass Malaria und Syphilis eine sehr ernsthafte Komplikation darstellen, indem die Kranken durch Akquisition der Syphilis von einer lange ruhenden Malaria neuerdings befallen werden, wodurch eine bösartige Anämie entsteht und die Kranken sehr herabkommen. Aehnlich verhält es sich bei Gicht, Zuckerharnruhr u. a. m. Bamberger machte seinerzeit darauf aufmerksam, dass eine Variolaerkrankung eine bestehende Syphilis im ungünstigen Sinne beeinflusse.

Bei akuten, mit Fieber einhergehenden, interkurrierenden Erkrankungen nehmen die syphilitischen Exantheme einen rascheren Verlauf an und schwinden. Erysipelatöse Entzündungen vermögen Syphilisprodukte, die in ihrem Bereiche liegen, vollständig zum Schwinden zu bringen, auf allgemein zerstrete Earthers seiten den wie andere Seberhafe fransse. Wie laden bei der Typhussepidemie in Wer atlang der Sebigrodien die Erfahrung gemacht, dass dieses absenhare Revisignion der Enandeue beite Heltung der Sephile mar die Eranken wurden nach Konnen von versefichen Erscheinungen beingesaubt.

Min mus sin date in de Propose bei solchen infinites and sale lisers salebox, als man is school bet over Geomies on ton position ist. Hier diefer and one letter one out builds with unbricksichtigt bleben, while and mirht entwickelte, is oft in intren Einderalter befrichte Indistan beref. for to productive mer schoone Exchineges. seiche sich in den anne, ers wachenden Organismes fortentwickein, mehr an leiden haben. Es ist also dem Acce sicir middel, einen Krackes mit Bestrocheit sorbermagen dass sein Leiden nach so oder so hanger Zeit mit diesen oder ienen Erschenungen abschliessen werde. Als Regel gilt, dass die Sophilis mit dem irrilativen Stadium oder den sogenannten Sekundirerscheimingen abschlieser. Leider müssen viele Kranke die böse Krishrung mechen, dass trotz angewandter Behandlung

ist oder nicht, heranzuziehen. Solche sind: Der vor der Akquisition der Syphilis meist gesunde, kräftige Organismus, eine gewisse Regelmässigkeit im Auftreten konsekutiver Erscheinungen an demselben, zweckmässige Behandlungsmethoden und endlich das jahrelange Frei-

bleiben von jeder Krankheitserscheinung.

Ein Schema des Krankheitsverlaufes dürfte sich für die meisten Fälle folgendermassen zusammenstellen lassen: Vom Tage der Intektion bis zu dem Ausbruche sekundärer Erscheinungen vergehen etwa acht Wochen. In diese fallen die Entwicklung der Initialsklerose innerhalb der ersten drei Wochen -, die Beteiligung der benachbarten Drüsengruppen, mitunter auch der zuführenden Lymphgefässe, und subjektive Störungen, welche einzelne Kranke vor dem Ausbruche des Exanthems mehr oder weniger belästigen. Das Erstlingsexanthem schwindet, und nach etwa drei Monaten, also am Ende des ersten halben Jahres der Krankheit, entwickelt sich zumeist ein Syphilid mit Beteiligung der Schleimhäute. Der weitere Verlauf gestaltet sich dann gewöhnlich so, dass da und dort lokalisierte Ausschläge auftreten, die auf entsprechende Behandlung zurückgehen. Diese Periode gelangt zumeist nach 11/2 bis 2 Jahren zum Abschluss.

Eine Ausnahme von diesem Schema machen die bösartigen Fälle, welche keine freien Intermissionsperioden haben, bei denen tertiäre neben sekundären Erscheinungen auftreten und bei denen sich schon frühzeitig nervöse Störungen und Organerkrankungen bemerkbar machen. Dies sind die malignen Formen von Syphilis. Man unterscheidet, je nachdem der Verlauf der Syphilis ein ungewöhnlich rascher ist, so dass sich die sog. tertiären Formen schon sehr frühzeitig unmittelbar an die sekundären anschliessen, oder der Verlauf ein ungewöhnlich schwerer, oft tödlich endigender, mit Beteiligung der Viszeralorgane, des Zentralnervensystems usw. ist, zwischen einer Syphilis praecox (galoppierenden Syphilis) und einer Syphilis maligna. Zwischen

beiden Verlaufsarten stehen der Zahl nach jene Fälle, in denen sich nach einer von allen Symptomen freien Zeit der Latenz tertiäre destruktive Formen entwickeln.

Bedingungen der Infektion.

Soll ein Individuum mit Syphilis infiziert werden können, so müssen gewisse Bedingungen hierfür vorhanden sein. Es muss nämlich erstens das Individuum von Syphilis frei sein, und es müssen sich zweitens epitheliale oder epidermidale Substanzverluste, kurz irgendwelche wunde Stellen auf der Oberfläche seines Körpers befinden, in deren Bereich dann die Uebertragung stattfindet.

Die Syphilis macht nämlich den Körper, den sie einmal befallen hat, für lange Zeit - in der Regel für das ganze Leben - gegen eine neuerliche Infektion immun. Die Fälle von sog. Reinfectio syphilitica, von denen wir selbst einen einwandfreien beobachtet haben. gehören zu den grössten Seltenheiten und beweisen, dass der Organismus unter Umständen mit der Infektion vollständig fertig werden kann und die Antitoxine schliesslich über das Virus doch den Sieg davontragen können. Von einer Reinfectio kann man nur dann sprechen, wenn ein Individuum, das nachweislich Syphilis überstanden hat, neuerdings einen typischen Primäraffekt akquiriert. dem nach dem regulären Schema Sekundärerscheinungen folgen. Allerdings können auch auf ein syphilitisches Individuum geschwürige Prozesse übertragen werden, allein es handelt sich dabei doch nur um eine scheinbare Uebertragung von Syphilis, indem die Erkrankung, die darauf folgt, immer nur eine rein örtliche ist und im Organismus keine weiteren Folgen nach sich zieht.

Der Substanzverlust, der wohl die wichtigste Bedingung für das Zustandekommen der syphilitischen Infektion abgibt, kann entweder in dem Momente Uebertragung entstehen z. B. beim innigen geschl lichen Kontakt, oder er war bereits vor dem Zeitpu in welchem die Uebertragung stattfand, vorhanden. eine Erosion nach einem Herpes praeputialis oder labialis. Freilich ist die Möglichkeit einer Uebertragung der Syphilis auch bei völlig unverletztem Gewebe nicht in Abrede zu stellen, nur ist dazu einerseits eine besondere Beschaffenheit des Gewebes notwendig, andererseits muss das betreffende Wundsekret, welches das syphilitische Kontagium enthält, lange Zeit hindurch einwirken und eine Gewebsreizung in den Ausführungsgängen der Drüsen oder auf den feinen Schleimhautfalten (Praeputialsack, Interlabialfurchen) hervorrufen, ehe es die Infektion bewerkstelligen kann, wohingegen von einer wunden Stelle aus schon nach einem sehr kurz dauernden Kontakt die Uebertragung erfolgt.

Die häufigsten Uebertragungen sind unstreitig an den Genitalien anzutreffen, weil die innigsten Berührungen der Individuen bei der Kohabitation stattfinden und weil die frische Syphilis am häufigsten an den Genitalien und in deren nächster Umgebung Erscheinungen und Rezi-

diven bildet.

Die extragenital vorkommenden Ansteckungen beanspruchen ein besonderes Interesse. Die Statistiken verschiedener Autoren ergeben, dass extragenitale Uebertragungen zirka 5% der vorkommenden Infektionen betragen. Zahlreiche Erfahrungen erweisen, dass die extragenitale Ansteckungsweise in gewissen Bevölkerungsklassen zunimmt. Trotz verschiedener Paragraphe, welche die Freizügigkeit und die freie Disposition des der Gemeinschaft gefährlichen Individuums einschränken, sehen wir von Tag zu Tag mehr Fälle, wo kranke Individuen in Massenquartieren enge aneinandergepfercht oder in Familien unter kleinen Kindern leben und die Syphilis an die unschuldigsten Wesen unmittelbar oder durch Essund Trinkgeschirre übertragen. Eine weitere hier anzureihende Gelegenheitsursache zur Ansteckung ist die Ernährung und das Aufpäppeln der kleinen Kinder, welche entweder von Syphilitischen gepflegt werden, oder, selbst syphilitisch, gesunde Pflegerinnen infizieren. Nicht so selten ist die Uebertragung durch Biss beim Raufhandel

mundkranker, dem Trunke ergebener Gesellen. Aerzie, Hebammen und Pflegerinnen infizieren sich häufig und man kann nicht genug davor warnen, den Kontakt mit den Geschwüren Syphiliskranker mit blosser Hand möglichst zu vermeiden. Endlich spielen für die mittelbaren Uebertragungen durch gemeinschaftliche Haushaltungsgerätschaften, Trink- und Essgeschirre, ärztliche Instrumente, z. B. bei den Vaccinationen, Untersuchungen oder Tätowierungen, Verbandzeug, Stückseife und Waschutensilien in öffentlichen Lokalen eine wichtige Rolle. Es darf die Unsitte nicht unerwähnt bleiben, die in manchen Gegenden so sehr verbreitet ist, dass selbst Fremden, die in eine Gastwirtschaft eintreten, zugetrunken wird. Ebenso verdammenswert ist das Abküssen zwischen weitverwandten oder oft gar nicht näher bekannten Leuten, welches bei einzelnen Nationen so sehr beliebt ist.

Ob die Infektion durch direkten Kontakt mit einem syphilitischen Körper (un mittelbare Uebertragung) oder aber durch irgendeinen Gegenstand, der mit dem syphilitischen Wundsekret verunreinigt war (mittelbare Uebertragung) erfolgt, ist für den weiteren Verlauf der Erkrankung ganz gleichgültig.

bewusst sind, dass die wunde Stelle gelegentlich einer Berührung mit einem fremden Körper entstanden ist. Der Sache unkundige Individuen und solche, welche durch mittelbare Uebertragung infiziert worden sind, pflegen oft erst recht spät ärztliche Hilfe aufzusuchen, und kommen zuweilen mit schon vorgeschrittenen, ja sogar am ganzen Körper bereits weit ausgebreiteten sekundär-syphilitischen Symptomen zur Untersuchung. Es ist also der Arzt nach dem früher Gesagten kurz nach stattgehabter Infektion selten in der Lage, mehr aussagen zu können, als dass die Erosion oder der Hautriss oder die geplatzten Bläschen (z. B. nach einem Herpes) mehr oder weniger verdächtig sind und wird höchstens durch eine Untersuchung des betreffenden Individuums, von dem die Uebertragung ausgegangen sein könnte, mit etwas mehr Berechtigung erschliessen können, ob er in der Tat eine syphilitische Affektion vor sich habe oder nicht.

Immer kommt es jedoch auch darauf an, ob es sich um eine Uebertragung von Syphilisprodukten allein handelt oder ob gleichzeitig auch ein eitriges Sekret von venerisch-kontagiösen Geschwüren überimpft wurde. Im ersteren Falle haben wir es mit einem langsam sich entwickelnden Geschwürprozess oder vielmehr mit einem allmählich entstehenden Infiltrationszustande an der befallenen Stelle zu tun, im letzteren Falle dagegen verdeckt das akut verlaufende venerisch-kontagiöse Geschwür mit seinem rapiden Zerfall und seiner profusen eitrigen Sekretion die Zeichen der Syphilisübertragung so vollständig, dass man zu der Erkenntnis der letzteren erst beim Verheilen oder nach Ablauf des Geschwüres gelangt. Alle hierher gehörigen Wunden, ja auch die venerisch-kontagiösen Geschwüre können bei antiseptischer Behandlung und sorgsamer Pflege verheilen. Allein man darf nicht glauben, dass damit etwa der ganze Krankheitsprozess zum Abschluss gelangt sein muss. Gar oft entwickelt s erst in der Narbe die Infiltration, die benachbarten sengruppen schwellen an und man hat es mit einer s litischen Initialform zu tun, welche im weiteren Verl

für den Organismus dieselbe Bedeutung hat, wie wenn sie von allem Anfang an als ein lediglich syphilitisches Geschwür bestanden haben würde.

Der gewöhnliche Verlauf aber ist der, dass sich aus dem kleinen, unscheinbaren Substanzverluste allmählich rundliche, an der Oberfläche speckig belegte, wenig Sekret liefernde Geschwüre entwickeln, welche dem Kranken keine besonderen Beschwerden verursachen. Im Verlaufe der zweiten, namentlich aber in der dritten Woche entwickelt sich dann an der Basis und in der Peripherie die typische Infiltration, welche knotig-sphärische Form annimmt, derb anzufühlen ist und die sogenannte Induration oder Sklerose darstellt (Tab. 1).

Die Grösse und Form, welche die Sklerosen annehmen, ist je nach der Lokalisation und nach der anatomischen Beschaffenheit der Gewebe, in welche die
Ueberimpfung stattgefunden hat, verschieden. An Schleimhäuten begegnen wir flachen, mässigen Infiltrationen,
welche an der Oberfläche speckig belegt sind und einer
Verbrühung ähnlich sehen (Sclerosis ambustiformis). An Stellen, wo die Haut durch lockeres Zellgewebe mit ihrer Basis verbunden ist, wie z. B. am

endlich solche, welche, an ungünstigen Körperstellen sitzend, häufigen Zerrungen und Dehnungen ausgesetzt sind (Analöffnung, Lippenwinkel, Zungenrand, Tonsillen usw.), können durch den rasch zunehmenden Zerfall beträchtliche Geschwürsflächen bilden. Solche syphilitische Primäraffekte sind mitunter schwer zu diagnostizieren, weil durch den Zerfall die Anhäufung des syphilitischen Infiltrates und die Bildung der Induration hintangehalten werden. Erst wenn der Charakter des Geschwüres sich ändert, wenn durch eine zweckmässige Behandlung die Schmelzung des Infiltrates eingeschränkt wird, dann kommt es zur Bildung eines Knotens. Oft sichern erst die begleitenden Erscheinungen die Diagnose des Initialaffektes.

Die rein syphilitischen Uebertragungen bilden zu Anfang rundliche, oberflächliche Geschwüre mit wenig Sekretion und einer speckig glänzenden Basis. Diese Initialmanifestationen wachsen zu grösseren Knoten heran, welche denselben Charakter der Trockenheit und der mässigen Sekretion beibehalten, an der Peripherie bläulich-kupferfärbig umsäumt sind und sich beim Betasten derbe, oft knorpelhaft anfühlen. Die Form und die Grösse hängt von der Beschaffenheit und dem Sitze der Impfstelle ab, sie ist halbkugelförmig, mandelähnlich usw. Sind solche Initialaffekte mit Aetzmitteln behandelt worden, oder sitzen sie an Stellen, welche oft gezerrt werden oder unter Spannung der Gewebe einem Drucke ausgesetzt sind, dann ändern sie, wie schon oben erwähnt wurde, ihr äusseres Aussehen. Jedes syphilitische Infiltrat ist an und für sich geneigt, der Nekrose anheimzufallen. Es gehört erfahrungsgemäss nicht viel dazu, um es zum Zerfalle, ja bei relativ geringen Insulten zur gangränösen Zerstörung zu bringen. Bei solchen Anlässen sehen wir den Grund der Sklerosen zum Teil mit nekrotischem Gewebe, zum Teil mit Hämorrhagien durchsetzt. Ist die Schädlichkeit anhaltend, so fällt der ganze Knoten oft mit seiner Umgebung der Nekrose anheim.

Wir bezeichnen die verschiedenartigen Sklerosen am

besten durch Attribute: als Erosio superficialis sclerotica, Sclerosis exulcerata, Sclerosis ambustiformis, Sclerosis haemorrhagica, Sclerosis gangraenosa.

Auch nach dem Geschlechte ergeben sich Verschiedenheiten in dem Aussehen des Primäraffektes.

1. Die Sklerose beim Manne.

Die am Rande des Präputiums sitzenden Sklerosen führen bald zum Entstehen einer Phimose. Aehnlich verhalten sich die Sklerosen am äusseren Blatte des Präputiums, wenn die interlamelläre Gewebsschichte vom Infültrate durchsetzt wird und sich in eine dichte Gewebsmasse umwandelt. Mitunter wird das ganze Präputium infiltriert und in eine derbe Geschwulst umgewandelt (Oedema indurativum). An der Glans kommt meistens eine Form der Sklerose vor, welcher Sigmund den Namen Erosio superficialis sclerotica beigelegt hat, die eben ein scharf umschriebenes, wenig infiltriertes, speckig belegtes Geschwür darstellt. An der Corona glandis, namentlich aber im Eichelring, bilden sich meistens knorpelharte, in das Gewebe des Sulcus tiefgreifende Indurationen aus; ebenso in der Gegend der sogenannten Tysonschen Drüsen

Umgebung der Genitalien, also am Schamberge an den Oberschenkeln, sind deshalb von Bedeutung, weil sie, namentlich unter den behaarten Partien so wie andere Geschwüre mit eingetrockneten Borken und Krusten bedeckt, häufig von Ekzem der Umgebung begleitet, oft zu falschen Diagnosen Veranlassung geben. Ablösen der Borken, Berücksichtigung der Wunde und der Infiltration, sowie die oft schon vorhandenen regionären Drüsenschwellungen führen zur richtigen Diagnose.

2. Sklerosen beim Weibe.

Die Initialaffekte an den weiblichen Genitalien bieten ebenso wie jene beim Manne je nach ihrem Sitze manche Eigentümlichkeiten dar. Im allgemeinen ist die Tendenz zur Geschwürbildung eine stärkere als beim Manne, weil die Sekretion aus der Vagina und den äusseren Genitalien die Sklerosen mehr verunreinigt und den Zerfall begünstigt. So sind die Sklerosen an der hinteren Kommissur und in der Fossa navicularis, zwischen den Fimbrien, am Harnröhrenwulst stets mehr oder weniger geschwürig zerfallen. Die Sklerosen an den grossen Schamlippen sind dadurch ausgezeichnet, dass sie an einem lymphgefässreichen Körperteile sitzen und somit stärkere Infiltrationen und Knoten bilden, mitunter aber von derber elastischer Schwellung eines oder beider Labien, dem O e d e m a in d u r a t i v u m, begleitet sind.

Ich verfolge seit Jahren diese pathologische Veränderung und bin zu dem Schlusse gelangt, dass es sich um eine Art Elephantiasis handelt, welche durch zwei Momente entsteht: erstens durch das Umsichgreifen des syphilitischen Infiltrates in lymphgefässreichen Gewebepartien, und zweitens dadurch, dass es durch Behinderung des Lymphabflusses zur Stauung in den Lymphgefässkapillaren kommt. Ich sah auch das Oedem entweder einer ausgebreiteten Infiltration grösserer Lymphgefässe oder mit multipler, alle palpablen regionären Drüsen treffenden Drüsen Infiltration vergesellschaftet.

Dieser Zustand ist an und für sich interessant, ge-

winnt aber an Bedeutung wegen seiner langen Dauer und wegen der steten Infektionsgefahr, welche durch das leichte Wundwerden der Geschwulst für andere Individuen besteht. Wenn ferner während der Gravidität die Schamlippen durch ihre hochgradige Schwellung die Rima verengern, kann es sub partu ohne chirurgische Nachhilfe kaum abgehen.

Die Sklerosen an der Vaginalportion (Tab. 6 bis 7a), die wir schon im Jahre 1882 klinisch genau be schrieben haben, können längere Zeit oder für immer unerkannt bleiben, zumal sie nur spärliche Sekretion aus den Genitalien und sonst keine wahrnehmbaren Symptome darbieten. Durch die oft bedeutende Infiltration in ihrer Umgebung kann das Collum uteri stark anschwellen und in seiner Konsistenz derber werden, was bei der Geburt

zu Dystokie führt.

M. Oppenheim hat in seinem "Atlas der venerischen Affektionen der Portio vaginalis uteri und der Vagina", Wien, 1908, in äusserst anschaulicher Weise die differentialdiagnostischen Momente gegenüber anderen, noch weniger gekannten Affektionen der Portio, wie Harnes Laukenlakie Magulag genortheit

bildet ein scharf begrenztes Zelleninfiltrat, welches sich zumeist derb, knorpelhart anfühlt. Das venerische Geschwür greift rasch um sich und bleibt selten allein. Der Zerfall bei der Sklerose ist ein schichtenweiser, langsamer, selten begegnen wir zwei Angriffspunkten, meist bleibt die Sklerose vereinzelt. Die Narbe nach venerischen Geschwüren bleibt weich, die der Sklerose hart. Die Narbe des venerischen Geschwüres ändert sich nicht, höchstens blasst sie ab und verflacht, jene nach der Sklerose bricht namentlich zu Zeiten des Ausbruches der Sekundärerscheinungen und auch noch mitunter später auf. Endlich sind die entzündlichen Begleiterscheinungen in den Lymphgefässen und Lymphdrüsen beim venerischen Geschwür von den infiltrativen und indolenten Lymphgefässerkrankungen und Lymphknoten bei der Syphilisinfektion leicht zu unterscheiden. Während die das syphilitische Geschwür begleitenden Drüsenschwellungen nur sehr selten und auch dann wahrscheinlich nur durch komplizierende Umstände vereitern, ist beim venerischen Geschwüre der vereiterte Bubo fast regelmässig zu beobachten.

Histologisch zeigt die Sklerose folgendes Ver-

halten:

Im Bereiche der Sklerose ist die Epidermis stark verdünnt, die interpapillären Retezapfen sind verschmälert und verkürzt, in den angrenzenden Anteilen hingegen verbreitert und verlängert; zwischen den Epithelzellen liegen auch reichlich polynukleäre Leukocyten. Im Papillarkörper wie im Corium findet sich eine sehr umfangreiche, die ganze Dicke der Haut einnehmende Zellinfiltration, die aus kleinen, einkernigen Rundzellen mit schmalem, oft nicht sichtbarem Protoplasma und Plasmazellen besteht, in den oberen Schichten der Haut mehr diffus, in den tieferen hauptsächlich in der Umgebung der Gefässe entwickelt ist, so dass um dieselben knötchenförmige Bildungen zustande kommen. Zwischen diesen Zellanhäufungen finden sich reichlich grosse, vielgestaltige und spindelige Zellen mit blässer gefärbtem Kern und reichlichem Protoplasma. vergrösserten, teilweise gewucherten Bindegewebszellen

entsprechend. Die Wand der Gefässe zeigt gleichfalls meist eine deutliche Infiltration mit Rundzellen, ihr Endothel ist oft in Wucherung begriffen, in ihrem Lumen finden sich reichlich weisse, meist mehrkernige Blutkörperchen. Bisweilen weist die Intima kleiner Arterienästchen eine beträchtliche Verbreiterung (Endarteriitis) auf, wodurch das Gefässlumen verschmälert oder fast ganz aufgehoben wird.

Biesiadecki, Rumpf, Caspary, Lang. Rieder haben durchwegs die Bedeutung der Gefässalteration für die Entwicklung und den Verlauf der Initialsklerosen bestätigt, wenn auch der eine mehr die Blut- und der andere mehr die Lymphgefässe verändert gefunden hat. Uns scheint der Befund dafür zu sprechen, dass abseits, ja durch relativ noch intakte Gewebe getrennt, längs der Gefässe eine Anhäufung von kleinzelligen Infiltraten als Manifestation der herdweisen Verbreitung der Syphilis schon in diesem frühzeitigem Stadium zu konstatieren ist.

In neuer Zeit hat man sowohl in den durch Impfung erzeugten Sklerosen bei Affen als auch in menschlichen Sklerosen die Spirochaete pallida nachgewiesen. Ihr Nachweis gelingt sowohl im Dunkelfeld, als auch im Ausstrichpräparate aus dem Gewebssafte, endlich durch Färbung im Gewebe selbst nach den eingangs dargestellten Färbemethoden. Man findet sie meist in sehr

sklerose der inguinalen, bei Mund- und Lippensklerose (Tab. 9 u. 10) der submaxillaren und submentalen usw. Diese Anschwellung ist der äusserlich sichtbare Ausdruck eines massenhaften, kleinzelligen Infiltrates, welches ebenso wie in der Initialsklerose selbst und im weiteren Verlaufe in den von ihr abgehenden Lymphgefässen, nun auch in den entsprechenden Lymphdrüsen Platz greift. bleibt bei reinen syphilitischen Geschwüren in der Regel auf einen mässigen Grad beschränkt, ohne besondere subjektive Beschwerden hervorzurufen. Bei zerfallenden Geschwüren hingegen und ebenso in jenen Fällen, in welchen eine Mischinfektion vorliegt, wird ein viel grösserer Reiz auf die Drüsen ausgeübt. Sie schwellen dann viel beträchtlicher an und bilden nicht selten faustgrosse Tumoren, welche an verschiedenen Stellen zerfallen und eine sogenannte strumöse Adenitis darstellen. Häufig geschieht dies auch bei herabgekommenen, mit Skrofulose, Tuberkulose usw. behafteten Individuen und bei diesen auch schon bei relativ geringer peripherer Reizung.

In dem durch Aspiration gewonnenen Lymphdrüsensafte sind fast regelmässig reichliche Spirochaeten nach-

weisbar.

Phimosis und Paraphimosis.

Wir wollen hier noch einer häufigen Komplikation jener Initialformen gedenken, die am männlichen Gliede, namentlich am Praeputium und im sulcus coronarius vorkommen. In solchen Fällen wird nämlich das Praeputium durch die weit um die Sklerose herum sich ausbreitende Infiltration häufig vollständig unbeweglich, so dass es starr die Eichel umschliesst (Tab. 12 und 12a). Solche Phimosen kommen auch bei früher locker gewesenen Vorhäuten zur Entwicklung, ganz unabwendbar aber in jenen Fällen, wo schon vordem eine wenn auch nur ganz geringgradige Verengerung bestand. Unter dem dauernd wirkenden Einflusse des Druckes kommt es nun zu Zerfall, gar nicht so selten sogar zu Gangrän der Sklerose.

Schreitet die Gangran vorwarts, so wird das Praeputiu durchlöchert und die Eichel kann durch die auf die Weise entstandene Oeffnung hindurchschlüpfen. W haben Fälle beobachtet, wo das Praeputium durch d Gangran vollständig zerstört war, wo letztere weiter au die Haut des Penis, ja auch auf die des Skrotums übe gegriffen hatte, so dass einerseits die Corpora cavernos anderseits die Testikel samt den zuführenden Gefässe ihrer Decke entblösst zutage lagen. Wenn ein solche noch bewegliches, aber schon infiltriertes Praeputium g waltsam zurückgeschoben wird, so gelingt die Repositio selten (Paraphimosis). Das Praeputium wird ödem tös geschwellt; der hinter der Eichel befindliche ei schnürende Rand wird nekrotisch zerstört. Bleibt dies Zustand, der die Zirkulation in der Glans und dem r trahierten Praeputium hemmt, länger bestehen, so wit aus diesem Oedem eine bleibende entzündliche Infiltratio welche das Reponieren des Praeputiums nicht mehr g stattet und es resultiert daraus eine bleibende Verunsta tung des Penis.

Prodromalsymptome während der Proruptionsperiod

Während sich die lokalen Symptome mit grössen oder geringerer Intensität entwickeln, dringt das Kontgium von der Stelle der Uebertragung auf dem Weg der Lymph- und Blutbahnen weiter in den Organismt ein, ohne dass man längere Zeit hindurch, meist bis zur 57. Tage nach erfolgter Infektion, andere Veränderunge als die bisher erwähnten wahrnehmen könnte. Allein everhalten sich durchaus nicht alle Fälle gleich. Ein grosse Anzahl derselben, (wir möchten fast mehr denn die Hälfte als solche bezeichnen), lässt schon zu der Zei wo sich die Weiterverbreitung der Krankheit im krollzieht, ohne noch durch äusserlich besonders auffa Veränderungen in Erscheinung zu treten, durch ge Symptome auf das Vorhandensein einer schweren meinerkrankung schliessen.

Es klagen nämlich die Patienten in solchen Fällen viele Tage vor dem Ausbruche des Exanthems über Mattigkeit und Abgeschlagenheit, sind auffallend blass, weisen bläuliche Ringe um die Augen auf, kurz sie nehmen ein ausgesprochen krankhaftes Aussehen an. Gleichzeitig treten auf irgendeinen Körperteil beschränkte Schmerzen auf: Kopfschmerzen, Interkostalneuralgien, Druckempfindlichkeit des Sternums, namentlich in der Nähe der Ansatzstellen der Rippenknorpel, ohne dass man daselbst irgendwelche Schwellungen nachweisen könnte, Schmerzhaftigkeit einzelner Gelenke oder gewisser Muskelgruppen u. a. Letztere bezeichnet man auch als rheumatoide Schmerzen und gar nicht selten geben sie die Veranlassung zu Verwechslungen mit beginnendem Rheumatismus. Weiter zeigen die Kranken mitunter eine gewisse Unruhe und leichte Erregbarkeit, die sich einerseits darin äussert, dass sie sehr reizbar werden und sich unzufrieden zeigen, andererseits darin, dass bis dahin ganz gesunde Personen nun beim Stiegensteigen und ähnlichen geringfügigen Anstrengungen von heftigen Herzpalpitationen befallen werden. Auch der Schlaf ist bei diesen Patienten zuweilen gestört. Es tritt Schlaflosigkeit entweder ohne jede weitere Veranlassung oder im Gefolge der oben angeführten, sich meist in den Abendstunden steigernden Schmerzen auf und trägt zur Verschlimmerung des Allgemeinzustandes der Kranken bei. Von den angeführten Symptomen kann der Kranke dieses oder jenes allein oder aber mehrere gleichzeitig aufweisen. Bei einzelnen Individuen lässt sich gegen Abend eine Temperaturerhöhung um 0,5 bis 10 konstatieren (Syphilitisches Fieber), bei den meisten aber ist eine Temperatursteigerung überhaupt nicht zu finden.

Nachdem nun die aufgezählten Erscheinungen kürzere oder längere Zeit, meist acht bis zehn Tage anhielten, lassen sie allmählich, oft ohne jede Behandlung nach und es entwickelt sich das Exanthem, mit welchem wir das Gebiet der sogenannten Sekundärperiode betreten.

Wir wollen gleich hier, bevor wir uns noch mit den übrigen Krankheitsprodukten der sekundären Periode der Syphilis beschäftigen, erwähnen, dass man in der Regel etwa gleichzeitig mit dem ersten Auftreten von Allgemeinerscheinungen an den verschiedensten Körpergegenden ein allmähliches Anschwellen der tastbaren Drüsen (allgemeine syphilitische Drüsenanschwellung) beobachtet. Man findet dann die supraclavicularen, cervicalen, submaxillaren, nuchalen, retroauricularen, ferner die axillaren, cubitalen u. a. Lymphdrüsen entweder insgesamt oder nur gruppenweise mässig vergrössert und beträchtlich verhärtet. Grössere Schwellungen finden sich bei skrofulösen, anämischen und bei sonstwie heruntergekommenen Individuen.

Ganz nebenbei wollen wir bemerken, dass das Drüsensystem auch in späteren Perioden entweder für sich allein
oder im Zusammenhange mit kutanen Geschwürprozessen
eine gar wichtige Rolle spielt. In diese Periode fällt
auch die Zunahme der Milzanschwellung, welche jedoch
schwer zu konstatieren sein dürfte und auch nicht in
allen Fällen vorzukommen pflegt. In einem späteren
Absatz wollen wir nochmals auf diese pathologischen Ver-

änderungen zurückkommen.

keit zukommen. Die Effloreszenzen sind gewöhnlich auf beide Körperhälften symmetrisch verteilt und ihre Anordnung hält, was namentlich bei reichlicheren Eruptionen deutlich wird, die Spaltrichtungen der Haut ein. So findet man z. B. am Rücken die einzelnen Reihen, in welchen die Effloreszenzen nebeneinander stehen, schief nach beiden Seiten hin abfallend. (Tab. 16.) Weiter zeigen alle syphilitischen Exantheme kreisrunde oder elliptische Form und dies sowohl an den einzelnen Effloreszenzen als auch in den mehr weniger ausgebreiteten Gruppen, die letztere während der vorgeschrittenen Stadien bilden (Tab. 21). Diese Eigenschaft, die man übrigens auch bei anderen Dermatosen findet, könnte sehr wohl in der Verteilung von Gefässen und Nerven in der Haut ihren Grund haben. Endlich muss hervorgehoben werden, dass die Exantheme seltener ein gleichartiges, sondern in den weitaus meisten Fällen ein polymorphes Aussehen darbieten, (Tab. 16.) Man beobachtet dabei entweder ein direktes Uebergehen einzelner Effloreszenzen aus der einen in die andere Form (z. B. aus der makulösen in die papulöse) oder es entwickeln sich innerhalb einer Gruppe z. B. makulöser Effloreszenzen papulöse, papulöser Formen pustulöse mit verschiedenartigem Charakter. (Tab. 18.)

Für das Entstehen aller Syphilide kommen auch vielfach äussere Reize in Betracht. Dies führt uns zu einer kurzen Erörterung der Frage: Syphilis und

Reizung.

Die Erfahrung lehrt, dass die Hautreize bei Syphilitischen früher zur Proruption der Exantheme und sogar zur Bildung schwerer Formen führen, als man im allgemeinen anzutreffen gewohnt ist. So entwickeln sich noch vor der Allgemeineruption Papeln an den äusseren Genitalien, wenn z. B. die Sklerose an der Vaginalportion sitzt und das abfliessende Sekret an den äusseren Genitalien, besonders bei nachlässigen Kranken, die Haut reizt. Auch das Sekret der Blennorrhoe hat, wenn auch nicht eine spezifische, doch eine ähnliche provokatorische Wirkung.

Durch die Dermatosen, als Psoriasis, Ekzeme, Herpes

tonsurans u. a. m. entsteht ein früher Ausbruch von syphilitischen Effloreszenzen und oft eine schwerere Form als

an anderen, früher normalen Hautpartien.

Auf ein Trauma, auf chemische und thermische Reize, z. B. bei Druck durch Bandagen, Bruchbänder usw., antwortet der syphilitische Organismus viel mächtiger als der normale. Wir haben beispielsweise zahlreiche Fälle bei Heizern verzeichnet, die an den entblössten Körperpartien mit Syphiliden dicht besät waren, wogegen am übrigen Körper das gewöhnliche Vorkommen von Effloreszenzen zu konstatieren war. Auch treten an den so gereizten Stellen schwerere Formen auf als an den mit Kleidern bedeckten Hautabschnitten. Aehnlich werden Erkrankungen der Knochen und der Gelenke bei Syphiliskranke schützt einen Stoss oder Schlag auf den gummös erkrankten Knochen vor, doch wie viel davon der Wahrheit entspricht, ist schwer zu bestimmen.

Ebenso wie diese Umstände nehmen auf die Enrwicklung und Bösartigkeit dieser Volksseuche auch die hygienischen Verhältnisse, wie Wohnung, Ernährung, körperliche Pflege einen grossen Einfluss. Die Vernachlides reichlichere Erscheinungen an den gereizten Stellen hervorbringt, aber zur Zeit der Latenz auf künstliche Reize (Aetzungen) nicht spezifisch zu antworten braucht.

Das makulöse Syphilid.

Beim makulösen Syphilide müssen wir zwei Formen unterscheiden, die syphilitische Roseola und das

grossmakulöse Syphilid.

Die Roseola, der eigentliche Repräsentant des hyperaemischen Stadiums tritt hauptsächlich am Stamme, und zwar in braunroten, linsen- bis erbsengrossen, auf Fingerdruck erblassenden Flecken auf, welche in der Regel das Niveau der Haut nicht überragen und, oft ohne eine Spur zu hinterlassen, binnen wenigen (3—12) Tagen verschwinden können. Subjektive Beschwerden fehlen bei ihr vollständig, weshalb gerade diese Form des syphilitischen Exanthems fast in der Regel von den Kranken

nicht wahrgenommen wird. (Tab. 13.)

Das grossmakulöse Syphilid tritt später als die Roseola auf und kombiniert sich häufig mit papulösen Formen an den Genitalien, am After, im Munde u. a. Seine Farbe ist an der unteren Körperhälfte livid, an der oberen zeigt sie einen deutlichen Stich ins kupferfarbige. Die einzelnen Effloreszenzen, die wegen ihrer Grösse im Gegensatze zu denen der Roseola, die schlechtweg Maculae heissen, Maculae maiores genannt werden, nennt man je nach ihrer Form und Anordnung M. m. figuratae, M. m. gyratae, M. m. annulares usw. Diese Formen entstehen entweder durch Konfluenz mehrerer nebeneinander stehender Flecke oder dadurch, dass einzelne Effloreszenzen in ihrem Zentrum abblassen, während in der Peripherie die Rötung bestehen bleibt oder gar noch zunimmt, so dass dann diese Ringe nur um so deutlicher hervortreten. Häufig vergrössert sich das gross-makulöse Syphilid in der Peripherie. Die Flecke werden in der Mitte blass und bilden auf diese Art Kreise, das Erythema maculosum

anulare. Die aneinanderstossenden Kreise fliessen in der Peripherie zusammen, es schwinden die Brücken zwischen ihnen, und es entstehen guirlandenartige Figuren, Maculae majores figuratae. Die besonders ausgeprägten Formen, welche aus kleineren und grösseren Kreissegmenten hervorgegangen sind, nennt Fournier: "Syphilides circinées" (Tab. 16 und 16a). Diese Formen gehören ausschliesslich den Spätstadien an.

Die meisten grossmakulösen Syphilide sind über das Niveau der Haut leicht erhaben und erinnern daher an verschiedene Formen des Erythema exudativum multiforme. Allein durch ihre längere Dauer, durch den Mangel jedweder subjektiver Beschwerden und endlich durch die begleitenden Erscheinungen können sie von diesem leicht

unterschieden werden.

Bei den Effloreszenzen des grossmakulösen Syphilids handelt es sich, wie bereits Biesiadecki nachgewiesen hat, nicht um eine blosse Hyperaemie der Haut, sondern auch um eine kleinzellige Infiltration um die Gefässe der betreffenden Stelle, so dass wir hier eigentlich schon die erste Andeutung jener Infiltrationen finden, wie sie für das papulöse Stadium charakteristisch sind.

Die Roseola schwindet wie hereits erwähnt ohne

der Gefässe ebenfalls vorwiegend im Papillarkörper liegen knötchen- und strangförmige Anhäufungen von kleinen, einkernigen Rundzellen mit blassem Kern und spärlichem, meist gar nicht sichtbarem Protoplasma. In den tieferen Schichten der Haut sind diese Infiltrate nur äusserst spärlich, und zwar in der Umgebung der Knäueldrüsen, seltener auch der Talgdrüsen. An den Endothelien der Gefässe und den Epithelien der Knäuel- und Talgdrüsen keine Veränderung.

Das papulöse Syphilid.

Der häufigste unter den syphilitischen Ausschlägen der Haut, den sogenannten Syphiliden, ist der papulöse. Er tritt oft als Erstlingsexanthem nach der vollzogenen Allgemeininfektion des Organismus auf und bleibt als solcher entweder bis zum Verschwinden allein oder er kommt vergesellschaftet mit dem makulösen oder pustulösen Syphilid vor. Das Substrat der Papel ist eine ursprünglich in die Papillarschichte der Haut abgelagerte, kleinzellige Infiltration, welche je nach der Ausbreitung und Anhäufung des angewucherten Gewebes die Grösse und Form der Papeln bestimmt. In seiner Erscheinungsform zeigt er von allen Syphiliden die meisten Varianten. So sehen wir einerseits Knoten von Hirsekorn- bis Bohnengrösse auftreten, während wir andererseits wiederum Papeln von mehr flächenhafter Ausbreitung bis zu Zweipfennigstückgrösse begegnen, welche randständig wachsende, in der Mitte etwas vertiefte Effloreszenzen darstellen. - In den jüngeren Fällen von Syphilis sind die Papeln über die ganze Hautdecke zerstreut, in den älteren hingegen treten sie als lokalisierte Formen an den Genitalien, am After, an den Handtellern, an der Schleimhaut der Mundhöhle u. a. auf. Für die Beurteilung der Schwere des einzelnen Falles ist es von grosser Wichtigkeit Form und Grösse der einzelnen Papeln genau zu berücksichtigen.

Das lentikuläre Syphilid setzt sich aus Efflore-Mraček, Syphilis, 2, Aus. 3 szenzen zusammen, die als rote Knötchen am Stamme und an den Extremitäten auftreten. Nach relativ kurzem Bestande von 8—14 Tagen fangen die einzelnen Knötchen an, sich schmutzig-weisslich zu verfärben und abzuschuppen. Diese Form des papulösen Syphilids lässt nach ihrem Verschwinden meist keinerlei bleibende Merkmale zurück (Tab. 17).

Das kleinpapulöse, sogenannte lichen oide Syphilid kommt meist bei skrofulösen oder tuberkulösen Individuen vor. Es ist fast niemals gleichmässig über die ganze Körperoberfläche zerstreut, sondern tritt fast regelmässig in Gruppen von zehn bis zwanzig nebeneinander stehenden Knötchen auf. Die einzelnen Effloreszenzen sind gleich bei ihrem Auftreten verhältnismässig wenig hyperämisch, zeigen meist bald eine gelbliche Verfärbung, so dass man namentlich bei reichlicherem Exanthem an das Bild des Lichen scrophulosorum erinnert wird. Diese Form bleibt trotz energischer Behandlung sehr oft lange bestehen und wenn sie endlich der Heilung entgegengeht, so zeigen zwar die Knötchen an ihrer Oberfläche eine deutliche Abschuppung, aber die abgestorbenen Schollen fallen schliesslich im ganzen heraus und

treten die sonst den Syphiliden eigenartige Kupferfarbe und wird schmutziggelblich, glänzend. Es ist eine sehr hartnäckige Form, welche selbst energischen Behandlungen trotzt. Allmählich stösst sich das Knötchen ab, und es bleibt eine dellenförmige Vertiefung in der Haut zurück.

Eine weitere Form des papulösen Syphilids ist das flache, glänzende papulöse Syphilid (Papulae nitentes), welches wir meist auf der Nase, in den Nasolabialfurchen, an der Stirne, kurz im Gesichte zu beobachten Gelegenheit haben. Die einzelnen Effloreszenzen haben eine blassrote glänzende Oberfläche, einen mässig erhabenen scharfen Rand und ein leicht vertieftes Zentrum. Dieselben verschwinden bei zweckmässiger Behandlung mit einer merklichen Abschuppung, wobei meist keinerlei sichtbare Veränderungen auf der Haut zurückbleiben (Tab. 25).

Eine Spätform, welche häufig mit rezidivierenden Papeln an den Praedilektionstellen (Genitalien, Analgegend u. a.) oder neben Organerkrankungen (Auge), auftritt, sind die Papulae orbiculares (Tab. 21). Die einzelnen Effloreszenzen stellen je nach der Länge ihres Bestandes kleinere oder grössere Kreise dar, welche in der Mitte eine leichte, bräunlich pigmentierte Vertiefung erkennen lassen und mit einem erhabenen Wall sich gegen die normale Epidermis abgrenzen (Syphilis papulosa orbicularis, Tab. 21a). Die Exsudation in diesem Teile der Effloreszenz ist mitunter so mächtig, dass die Epidermis durch dieselbe abgehoben wird und zu einer Kruste vertrocknet, die Papel ringförmig umgibt. Die Rückbildung erfolgt in der Weise, dass der Wall allmählich abflacht und das Zentrum nach und nach durch Desquamation wieder die normale Farbe erlangt.

Schliesslich sei noch des gruppierten papulösen Syphilides (Tubercula cutanea [Ricord], Papulae cumulis coacervatae) Erwähnung getan. Dieses gruppierte Knötchensyphilid tritt erst in den späteren Stadien der Syphilis, häufig mit Knochen- und Gelenksaffektionen vergesellschaftet, nicht selten neben wahren

gummösen, serpiginösen Geschwüren auf. Die einzelnen Gruppen sind von Zweimarkstück- bis Flachhandgrösse und setzen sich aus erbsengrossen, die ganze Dicke der Haut durchsetzenden Infiltraten zusammen, die an ihrer Oberfläche entweder mit abgestorbenen Epidermislamellen oder mit bereits zu Krusten umgewandelten, massigeren Auflagerungen bedeckt sind. Die Haut zwischen diesen erhabenen Knötchen ist dunkelrot verfärbt oder bereits braun pigmentiert. Diese Form des papulösen Syphilids kann viele Monate hindurch bestehen bleiben und bildet sich schliesslich durch Aufsaugung und oberflächliche Abschuppung zurück, in welchem Falle es nur zu einer zarten Abflachung der Epidermis kommt, oder durch Zerfall und Krustenbildung an der Oberfläche, in welch letzterem Falle merklichere vertiefte Narben als bleibende Veränderung der befallenen Hautpartien zur Entwicklung gelangen (Tab. 22 u. 23). Durch ihre Art der Rückbildung erinnert diese Spätform des Knötchensyphilids an die destruktiven Formen des gummösen Stadiums, in welches sie mitunter als oberflächliches Hautgumma eingereiht wird.

Die histologische Untersuchung der papulösen

Effloreszenzen ergibt:

Die Oberfläche der Haut ist im Bereiche der Papel vorgewölbt, die Epidermis daselbst verdünnt, die interpapillären Retezapfen in den seitlichen Anteilen der Vorwölbung kurz, abgeflacht, im Zentrum ganz verstrichen; sonst ist die Epidermis ohne Veränderung. Das Korium zeigt eine seine ganze Dicke einnehmende und bis an das tiefe Gefässnetz heranreichende Infiltration mit kleinen einkernigen Rundzellen, zwischen welchen sich auch Plasmazellen finden; dieselben umgeben im allgemeinen die Gefässe, so dass um sie knötchenförmige Nester, beziehungsweise Zellstränge gebildet werden, die oft untereinander zu grösseren Herden konfluieren. Auch die Gefässwand selbst ist oft von ebensolchen Zellen durchsetzt, das Endothel geschwollen; in der Umgebung der Knäuel- und Talgdrüsen findet sich das gleiche Rund-

zelleninfiltrat. Zwischen diesen Zellanhäufungen sieht man - so namentlich in den tieferen Schichten des Koriums eine Wucherung der fixen Bindegewebszellen, indem zahlreiche grosse Spindelzellen mit blassem Kern und lang ausgezogenem Protoplasma auftreten. In dem angrenzenden Gewebe nehmen die Veränderungen allmählich an Intensität ab, doch sind auch hier noch reichlich Rundzelleninfiltrate in der Umgebung der Gefässe nachweisbar; die interpapillären Retezapfen in der Umgebung des Herdes sind vergrössert und verdickt, reichen vereinzelt ziemlich weit in das Korium hinein.

Differentialdiagnose. Dieses Syphilid bietet an und für sich so charakteristische Zeichen, dass man es nur bei flüchtiger Betrachtung mit den Dermatosen: Psoriasis vulgaris guttata, Lichen ruber planus, Lichen scrophulosorum, Herpes tonsurans vesiculosus, verwechseln könnte.

Die Psoriasis guttata kommt selten in so grosser Anzahl von kleinen Knötchen vor, ohne dass nicht daneben an den klassischen Stellen (Knie, Ellbogen) grössere Plaques vorhanden wären. Ausserdem sind die psoriatischen Effloreszenzen mit silberglänzenden oder mörtelartigen, lose aufliegenden Schuppen bedeckt, bei deren Abkratzen die blutende Papillarschichte zutage tritt. Die über dem syphilitischen Knötchen liegende, schmutziggraue Decke ist innig mit dem darunter liegenden Infiltrate verbunden.

Lichen ruber planus zeichnet sich durch die grösseren Knötchen, durch seine Verbreitung und namentlich durch das Jucken aus. Lichen scrophulosorum kommt bei eminent skrofulösen Individuen am Stamme vor. Seine matte Farbe, sein beständiges, zu keiner Involution hinneigendes Wesen lassen den Lichen

von dem syphilitischen Exanthem unterscheiden.

Herpes tonsurans vesiculosus ist kaum je so gestaltet, dass man ihn mit Lichen syphiliticus verwechseln könnte. Der Mangel an Knötchenbildung, die leichte Ablösbarkeit der Epidermis bei Herpes tonsurans und die von einer Stelle ausgehende Ausbreitung über den Körper lassen leicht die durch Trichophyton tonsurans bedingte Hautaffektion von dem plastischen syphilitischen Infiltrate unterscheiden.

Das pustulöse Syphilid.

Weit mehr Beschwerden als die makulösen und papulösen Syphilide bereiten den Kranken die pustulösen. Sie treten nur sehr selten als Erstlingsausschläge auf, sondern in den weitaus meisten Fällen pflegen ihnen makulöse und papulöse Formen voranzugehen. Häufiger sehen wir papulöse und pustulöse Effloreszenzen nebeneinander bestehen. Immerhin gibt es auch Fälle, wo das pustulöse Syphilid als Erstlingsexanthem auftritt und diese verdienen deshalb besondere Berücksichtigung, weil sie dadurch als eine akutere, rascher verlaufende Syphilis gekennzeichnet sind und dem Arzte bei der Stellung der Prognose ganz besondere Vorsicht auferlegen.

Dem Ausbruche des pustulösen Syphilides gehen in der Regel schwere allgemeine Krankheitserscheinungen voraus. Die Kranken sehen sehr angegriffen, blass aus, haben manchmal abendliche Temperatursteigerungen, zeigen eine eigentümliche Unruhe und klagen oft über Mattigkeit, Kopf- und Gliederschmerzen. In diesem Stadium des Syphilids begegnen wir nicht selten Störungen, welche auf Erkrankungen innerer Organe hinweisen, z. B. Ikterus, Auftreten von Albumen im Urin usw. (Tab. 18.)

Wir müssen in der Gruppe der pustulösen Syphilide mehrere Formen auseinanderhalten.

Gar oft zeichnen sich die Effloreszenzen in der Entwicklung durch starke serös-eitrige Exsudation aus, die zu Abhebung der Epidermis führt und ihnen das Aussehen eines Bläschens verschafft (vesiculöses Syphilid, Variola syphilitica). Im weiteren Verlaufe trocknet die Epidermis mit dem Bläscheninhalte zu einer Borke ein, unter welcher, wenn sie abgehoben wird, das Stratum papillare blossliegt. Meistens trifft man schon eine neugebildete Epidermis unter der Borke an.

Die Acnesyphilitica ist oft an denselben Stellen

anzutreffen wie die Acne vulgaris, z. B. an der Stirne, der Nase, den Wangen, dem Rücken usw. Die Unterscheidung der Acne syphilitica von der Acne vulgaris ist nicht schwer, wenn man erwägt, dass das Syphilid von anderen Erscheinungen der Allgemeinerkrankung begleitet

zu sein pflegt.

Die oft Jahre hindurch unregelmässig auftretende Acne vulgaris ist im Höchststadium lebhaft rot und trägt ein Eiterpünktchen als Kuppe, welches zu einer lose anhaftenden Borke eintrocknet, wobei die Acne zusammenfällt und flacher wird. Das acneähnliche kleinpustulöse Syphilid tritt nur in der sekundären Periode auf, ist livid, später bräunlich gefärbt, trägt eine fest anhaftende Kruste an der Spitze und geht erst nach längerem Bestande, meist erst nach antiluetischer Behandlung, zurück.

Die Acne cachecticorum zeichnet sich durch ihre Weichheit und durch das Auftreten bei herabgekommenen Kranken vor den syphilitischen Pusteln aus. Eine einzige Acne, die am behaarten Kopfteile vorkommende Acne varioliformis, auch necrotisans genannt, könnte leichter mit der syphilitischen Acne verwechselt werden. Sie tritt nach Art einer Variolapustel mit einem entzündlich infiltrierten Halo auf, trocknet in der Mitte ein und wird somit von einer festanhaftenden Borke bedeckt, nach deren Abfall eine kreisrunde dellenförmige Vertiefung zurückbleibt.

Sie unterscheidet sich von der syphilitischen Pustel durch das langsame, bis auf ein oder zwei Jahre sich ausdehnende Auftreten, ferner durch den Mangel eines bleibenden Infiltrates und etwaiger kritischer Zeichen von Syphilis.

Die nach Gebrauch von Medikamenten entstehenden Pusteln sind durch ihr akut entzündliches Auftreten, durch ihre baldige spontane Involution von der Acne syphilitica

zu unterscheiden.

An diese Form reiht sich die Pustula minor oder das acneartige Syphilid an, dessen einzelne Knötchen mehr einer Papel gleichen, in deren Mitte ein Eiterbläschen sitzt. Die befallenen Stellen entsprechen meist den Haarbalgausführungsgängen oder den Talgfollikeln. Aus dem Bläschen bildet sich bald eine braune Borke, welche dann die Kuppe der Effloreszenz deckt (Tab. 27)

Der Hauptrepräsentant dieser Gruppe der Syphilide ist die Pustula maior. Dieses pustulöse Syphilid kommt entweder neben dem acneartigen oder für sich allein vor und zeichnet sich durch die Grösse, den raschen Zerfall und das häufige Konfluieren der einzelnen Effloreszenzen aus. Die Kranken klagen über einen brennenden Schmerz, der durch das Syphilid an und für sich schon hervorgerufen, noch beträchtlich aber gesteigert wird, wenn Kleidung oder Bettwäsche an den stärker sezernierenden Pusteln anklebt. Die Borken werden häufig losgerissen und es entstehen tiefe Geschwüre mit speckigem Grund, welche allmählich das ganze infiltrierte Stratum papillare zerstören.

Greift die Pustel weniger in die Tiefe, sondern breitet sie sich mehr in die Peripherie aus, so kommt die sogenannte Ekthymapustel zustande (Tab. 28 und 29).

Oft wachsen die Krusten und Borken, welche die Pusteln bedecken, in die Höhe. Eine langsam fortschreitende Exsudation führt zur immer neuerlichen Vertrocknung des Sekretes, die Borke gewinnt an Dicke und zumal sie sich auch durch das Einschmelzen peripher ausbreitet, so kommt es zu fortwährend neuer Borkenbildung und zur Entstehung einer Austerschalen ähnlichen Formation, die als Rupia syphilitica (Tab. 44, 45 u. 49) bezeichnet wird.

Der weitere Verlauf ist bei allen Pustelformen derselbe, indem sie sämtlich durch Narbenbildung heilen. Vielfach bleiben die Narben längere Zeit hindurch hyperämisch und infiltriert. Schliesslich schwindet die Hyperämie, die Narbe atrophiert und eine bräunliche Pigmentation umgibt die lockere, weisslich glänzende Narbe. Diese bleibende Veränderung tritt ganz besonders deutlich an behaarten Körperstellen zutage, wenn es gleichzeitig zu einer Zerstörung der Haarwurzeln gekommen ist. Bei der histologischen Untersuchung

zeigen die Pusteln folgenden Befund:

Die Epidermis ist blasenförmig von dem Papillarkörper abgehoben, die Decke der Blase, die fädig-körnige Massen und polynukleäre Leukozyten (geronnenem Eiter entsprechend) sowie Bakterienhaufen enthält, ist an einer Stelle eingerissen. In der Umgebung der Blase finden sich sowohl im Papillarkörper als auch in den tieferen Schichten des Koriums sehr dichte Zellenanhäufungen, die von kleinen einkernigen Rundzellen gebildet werden, zwischen welchen sich ziemlich reichlich Plasmazellen finden: stellenweise setzen Plasmazellen die Infiltrate fast ausschliesslich zusammen. Im Papillarkörper finden sich diese Zellanhäufungen ausschliesslich in der Umgebung der Gefässe, deren Endothel bisweilen beträchtlich geschwollen ist; gegen den Grund der Blase zu ist die Infiltration besonders dicht, auch mehr diffus, doch auch hier ist ihre Beziehung zu den Gefässen oft noch erkennbar. In den tieferen Schichten des Koriums ist die Infiltration beträchtlich geringer und tritt nur in der Umgebung einzelner Knäueldrüsen und Gefässchen auf.

Bei den leichteren Formen, der Acne syphilitica, zeigt sich folgendes: Der Follikel ist beträchtlich erweitert, zum Teil mit verhornten Zellen erfüllt, seine Begrenzung wird von stark abgeplatteten Epidermiszellen gebildet; am Grunde des Follikels ist der Papillarkörper verstrichen. In der nächsten Umgebung des Follikels finden sich im Papillarkörper sowie im Korium dichte Anhäufungen kleiner einkerniger Rundzellen, die den Gefässen folgen und meist auch die Wand derselben infiltrieren. Unterhalb des Follikels, also in den tieferen Lagen des Koriums, in der Umgebung der Arrectores pili, findet sich eine besonders dichte Anhäufung von Zellen; dieselben haben teils einen dunkel gefärbten kleinen Kern und wenig Protoplasma (nach Art von Leukozyten), teils einen grossen, blass tingierbaren Kern, in dessen Umgebung ein deutlicher Protoplasmasaum erkennbar ist. Gegen die obere Peripherie dieses

Herdes zu sind die Zellkerne oft fragmentiert oder zu langen, fadenartigen Gebilden umgewandelt (wie bei der Kariorhexis), doch finden sich hier zwischen den beschriebenen Zellen verstreut auch erhaltene polynukleäre Leukozyten. Angrenzend hieran ist ein kleiner, unregelmässig begrenzter Hohlraum sichtbar, der zum Teil ausgefüllt ist von einem mit dem umgebenden Korium nur an einer Stelle in Verbindung stehenden, diffus mit Eosin rot gefärbten Inhalte, 'der eine undeutlich streifige, stellenweise wie geschichtete Zusammensetzung zeigt, geronnenem Sekret zu entsprechen scheint und reichlich Rundzellen und polynukleäre Leukocyten einschliesst. — In einiger Entfernung von dem Follikel zeigen sich nur mehr geringe Zellanhäufungen in der Umgebung, sonst keine Veränderungen.

Syphilide mit Hauthaemorrhagien.

Die hämorrhagischen Syphilide zerfallen in zwei Gruppen. Bei der ersten handelt es sich um Fälle, bei welchen die Syphilis eine Komplikation durch eine andere Erkrankung, z. 'B. Hämophilie, Skorbut erfährt. Hier tritt die Hämorrhagie als Symptom des komplizierenden Leidens an den auch durch die Syphilis veränderten Gefässen auf.

Zur zweiten Gruppe gehören jene, allerdings ziemlich seltenen Fälle von papulösen oder pustulösen Exanthemen, welche, ohne dass eine andere Erkrankung gleichzeitig bestünde, von vornherein mit Hämorrhagien an den befallenen Stellen einsetzen, so dass letztere wohl als der Ausdruck einer durch die Syphilis als solche hervorgerufenen Gefässerkrankung betrachtet werden müssen. Ob solche Hämorrhagien nicht auch auf einer schweren Bluterkrankung beruhen, werden Untersuchungen des Blutes in Zukunft noch zu beweisen haben.

Der Verlauf solcher Formen deutet unter allen Umständen auf eine schwere Erkrankung des Organismus hin. Das darf bei der Stellung der Prognose, ob es sich nun um eine schwere Komplikation der Syphilis oder aber um eine besonders bösartige Form der letzteren selbst handelt, nie übersehen werden.

Die Syphilide verlaufen im allgemeinen selten ohne eine Verfärbung der Haut zu hinterlassen, sei es, dass ein neues Pigment gebildet wird, oder dass das normale Hautkolorit durch Verschiebung des Pigmentes hellere und dunklere Färbung annimmt. Wir müssen diese beiden Vorgänge, die Pigmentneubildung und die Pigment-

verschiebung voneinander trennen.

Ob alles Pigment aus dem Blute stammt, ist heute noch nicht sichergestellt; doch bei der Syphilis dürfte dies fast immer der Fall sein. Die syphilitischen Exantheme sind vermöge der Gefässerkrankung, welche eigentlich den Ausgangspunkt der pathologischen Veränderungen bildet, zu Blutdurchlässen mehr als andere Dermatosen prädisponiert. Bei manchen Menschen veranlassen allerlei entzündliche Vorgänge Pigmentbildungen an den betreffenden Hautabschnitten, umsomehr werden daher bei solchen Individuen die Syphilide ein Pigment hinterlassen. Herabgekommene Kranke bekommen hämorrhagische Formen der Syphilide an den abhängenden Körperpartien, noch zahlreicher und mächtiger treten Blutungen auf, wenn die Kranken neben Syphilis an einer Blutdyskrasie, z. B. Skorbut, leiden.¹)

Schon in der hyperämischen Umgebung sieht man Einsprengungen von kleinen Extravasaten, aus denen sich ein braunes Pigment entwickelt. Hebt man die braunen oder schwärzlichen Krusten von den Geschwüren ab, so tritt eine schokoladefarbige Masse zutage, nach deren Entfernung man einen leicht blutenden Geschwürsgrund wahrnimmt. Nach Abheilung solcher hämorrhagischer Geschwüre sind die Narben anfangs bläulich mit einem oft schon helleren Zentrum. Das Blutpigment wird rost-

¹⁾ Wir haben einen derartigen Fall (Syphilis gummatosa mit hämorrhagischer Diathese) auf unserer Abteilung beobachtet und im Jahresberichte der k. k. Rudolfsstiftung 1889 veröffentlicht.

farbig bis dunkelbraun und schwindet allmählich ganzlich, so dass schliesslich eine weissliche Narbe zurückbleibt.

Von diesen mehr zufälligen Komplikationen müssen wir jene Fälle unterscheiden, bei denen die Exantheme von vorneherein mit Hämorrhagien einhergehen; also Fälle von Syphilis haemorrhagica adultorum.²) Wir haben zwei solche Fälle beobachtet, wo ein gummöses und ein allgemeines papulöses Syphilid schon von Anfang an durch eine bläuliche Verfärbung ausgezeichnet waren, welche sich allmählich in eine bräunliche und schwärzliche umgewandelt hat. Ausserhalb dieser streng an die Effloreszenzen gebundenen Blutaustritte konnten wir weder auf der äusseren Haut, noch auf den Schleimhäuten irgendwelche Blutungen konstatieren, so dass diese Hämorrhagien direkt mit den Gefässalterationen in den papulösen resp. gummösen Infiltraten im Zusammenhange sein mussten.

In mikroskopischen Schnitten fanden wir rostfarbige oder nur gelbliche Krystalle in dem Infiltrate abgelagert. Sie gaben Eisenreaktion zum Beweis dafür, dass es sich ein wahres Blutpigment handelt (Haemosiderosis). Hämophilie war in keinem dieser beiden Fälle nachzuweisen.

Diese Form von Syphilis haemorrhagica adultorum müssen wir abtrennen von der sog. Syphilis haemorrhagica neonatorum (siehe hereditäre Syphilis!). Die erstere ist lediglich an die syphilitischen Produkte gebunden und durch die in ihnen entstandene Gefässerkrankung bedingt; die letztere entsteht durch Gefässerkrankungen der kleinsten Zweige schon zur Zeit des Wachstums in utero.

Siehe Jahresbericht der k. k. Rudolfsstiftung 1890: Syphilis gummosa haemorrhagica.

Pigmentanomalien.

Die meisten Syphilide gehen mit Pigmentverschiebungen, d. h. Schwund des Pigmentes an der Stelle der Effloreszenz und Zunahme desselben an ihrer Peripherie einher. Dies gilt vor allem von jenen Stellen, die uns als pigmentreich bekannt sind, z. B. die Nackengegend und die Genitalsphäre. Zuweilen findet man auch den ganzen übrigen Körper mit lichten, pigmentlosen, kreisförmigen oder mehr ovalen Stellen besät. Erhält man sie früh genug zur Beobachtung, so kann man feststellen, dass ihr Zentrum rötlich, ihre Peripherie weiss, ihre Umgebung jedoch dunkel pigmentiert erscheint. Im weiteren Verlaufe aber nimmt die ganze Stelle eine weisse Farbe an und tritt, da die nächste Umgebung mehr Pigment führt, umso deutlicher hervor.

Diese sehr interessante und vielfach als diagnostischer Behelf wichtige Erscheinung, Leukopathia syphilitica oder Leukoderma syphiliticum genannt, besteht darin, dass an Stellen, wo das normale Pigment der Haut reichlicher vorkommt, also am Halse, am Nacken, am Gürtel, an den Genitalien, den inneren Schenkelflächen u. a. m., weisse Flecke entstehen, welche von stärker pigmentierten Linien netzartig umsäumt sind.

Beim weiblichen Geschlechte kommt das Leukoderma etwa zehnmal häufiger vor als beim männlichen Geschlechte. Es tritt zumeist gegen Ende des ersten Halbjahres nach der Infiltration auf und bleibt als Stigma der sekundären Syphilis häufig zwei Jahre und noch länger bestehen. Neumann will einen Fall noch 12 Jahre nach der Infektion beobachtet haben. Entstehen diese Flecke nach einem makulösen oder papulösen Syphilid, so beobachtet man zuerst zwischen dem Pigment in der Peripherie und der in der Mitte befindlichen Effloreszenz eine lichte Zone. Allmählich schwinden die Papeln und es bleiben noch hyperämische Stellen in der Mitte, die sich bald in weisse Flecke umwandeln, zurück. Die pigmentierten Linien an der Peripherie bilden grössere Kreise,

welche aneinander stossen und unregelmässig gebogene Linien oder Kreissegmente darstellen, zwischen denen

die normal pigmentierte Haut zu sehen ist.

Das Entstehen von Leukoderma ist aber nicht immer an das Vorkommen eines Syphilides gebunden. Wir beobachten das Auftreten von papulösen Syphiliden, ohne dass an den pigmentierten Stellen gleichzeitig eine Veränderung sichtbar wäre. Nach dem Abheilen des Syphilides tritt erst die Leukopathie auf. Somit hat das Leukoderma syphiliticum die Bedeutung eines Syphilides, ob nun ein solches der Entfärbung der Haut wirklich vorausgegangen ist oder die letztere sich spontan entwickelt hat. Um dieses für die Beurteilung der Syphilis so wichtige und oft einzig sichere Symptom haben sich Hardy. Pillon, Fournier und unter den Deutschen Simon und Neisser verdient gemacht. Genauere histologische Untersuchungen verdanken wir Riehl, Haslund, Ehrmann und Brandweiner. Nach Ehrmann beruht die ganze Erscheinung auf der Funktion der von ihm so genannten Chromatophoren der Kutis, welche den Basalzellen des Rete Malpighi das Pigment zuführen. Ehrmann nimmt an, dass die Zellen dieses Pigment aus dem Blutfarbstoffe in der Nähe der Blutgefässe der Kutis bilden (Melanoblasten) und dasselbe in das Rete der Epidermis ablagern. Anfangs bildet sich viel Pigment um die Gefässe der Kutis, welches die Chromatophoren in die Zellen der Epidermis befördern. Die Pigmentbildung in der Kutis hält noch zu einer Zeit an, wo die Oberfläche der Effloreszenzen bereits abzublassen beginnt. Dieses melanotische Pigment gelangt nicht mehr gegen die Oberfläche. Andrerseits ist der syphilitische Prozess um die Gefässe und die kleinzellige Infiltration die Ursache, dass die pigmentführenden Zellen sich aufblähen, zugrunde gehen und das freigewordene Pigment durch Abtransportierung durch die Lymphgefässe schwindet.

Dem weniger Erfahrenen könnte das Leukoderma als Vitiligo erscheinen. Doch schützt vor diesem Irrtum die Form, der stark pigmentierte Rand, die Art der Entstehung aus und neben den Syphiliden, sowie der Umstand, dass die Vitiligo weit grössere Flecke ohne stärkere Pigmentierungen am Rande bildet. Mitunter könnten atrophische Narben nach Variola mit Leukoderma verwechselt werden. Doch ist die zerstreute Lokalisation der Variolanarben und die schwer zu verkennende Narbe von der blossen Entfärbung der Haut bei der Leukopathie leicht zu unterscheiden. Ebenso sind die häufigen Narben am Nacken nach Pedikulosis, Ekzem, Akne und anderen daselbst vorkommenden Dermatosen nicht zu verkennen. Am Stamme wäre noch der Pityriasis versicolor zu gedenken; diese ist aber durch die Abschuppung und den eventuellen Pilzbefund gekennzeichnet. Endlich könnten abgelaufene, namentlich mit Chrysarobin behandelte pigmentlose Flecke nach Psoriasis vulgaris für Leukopathie angesehen werden. Vor dieser Verwechslung schützt die Anamnese, die Lokalisation, die weniger scharfe Abgrenzung und schliesslich die häufigen syphilitischen Begleiterscheinungen.

Eine gleichsam entgegengesetzte Eigenschaft mancher Syphilide, besonders solcher, die mit beträchtlicher Hyperämie einhergehen, äussert sich darin, dass sie zu massenhaften Pigmentablagerungen führen, die, namentlich bei längerem Bestande dunkelbraune Flecke meist an den abhängigen Partien des Körpers hinterlassen, welche sich nach dem Schwund aller sonstigen Krank-

heitserscheinungen lange erhalten.

Schliesslich mögen noch jene Pigmentverluste Erwähnung finden, die aus zerfallenden, das Stratum papillare zerstörenden Formen pustulöser Syphilide hervorgehen und als weissliche, dünne, atrophische Narben das ganze Leben hindurch bestehen bleiben (Tab. 24).

Die Erkrankungen der behaarten Kopfhaut.

Während der sekundären Periode der Syphilis entwickelt sich häufig eine Art Seborrhoe der behaarten Kopfhaut, die sich jedoch von der gewöhnlichen Seborrhoe sehr wesentlich unterscheidet. Es handelt sich dabei nicht um eine vermehrte Sekretion mit Abschülferung der Epidermis, sondern vielmehr um eine diffuse Infiltration des Papillarstratums und der Haarwurzelscheiden. Dabei kommt es zur Abschuppung der Epidermis, die Haare entfärben sich, verlieren ihren Glanz, sind leicht ausziehbar und fallen selbst leicht aus. Der Haarausfall vollzieht sich meist in einer auf dem ganzen Kopfe ziemlich gleichmässigen Weise (diffuse Alopecie). Mitunter hält die Erkrankung ganz den Typus der papulösen Syphilide ein, die Haare stehen zu Büscheln aneinander gedrängt und der Haarausfall erfolgt an einzelnen scharf umschriebenen bohnengrossen Stellen (areoläre Alopecie). Sowohl bei der diffusen als auch bei der areolären syphilitischen Alopecie ist ein Wiederersatz der verloren gegangenen Haare möglich. Wenn der Zustand nicht zu lange angehalten hat, wachsen nach ungefähr drei bis vier Monaten Lanugohaare, die später durch ganz gesunde kräftige Haare ersetzt werden (Tab. 26a).

Wenn auch der Haarausfall am auffälligsten an den Kopfhaaren in Erscheinung tritt, so müssen wir doch betonen, dass ganz analoge Prozesse sich auch an den Augenbrauen, Lidrändern, seltener in der Achselhöhle und an

den Schamhaaren abspielen können.

Häufiger als die erwähnten Erkrankungen kommt das pustulöse Syphilid am behaarten Kopfe vor. Die Infiltrate umgeben die Haarbälge, greifen selbst bis zu den Haarwurzeln in die Tiefe, und während an der Oberfläche die Haare noch durch die Krusten und Borken festgehalten werden, hat sich in der Kopfhaut deren Absterben und Lockerwerden vollzogen. Die Haare sehen matt und glanzlos aus und fallen endlich samt den Krusten in ganzen Büscheln ab. Mitunter gewinnt das pustulöse Syphilid am behaarten Kopfteil ein eigenartiges Aussehen. Die Pusteln erlangen entweder durch die eigene Ausbreitung oder durch Konfluenz mehrerer zu einem Geschwüre die Grösse eines Zweipfennig- bis Zweimarkstückes. Die Basis wuchert zu brombeerartigen, mitunter die Grösse eines Taubeneies erreichenden Geschwülsten hervor (Framboe-

sia syphilitica), welche an der Oberfläche mit braunen und schmutzigen Borken bedeckt sind. Beim Berühren bluten diese Wucherungen leicht, verursachen den Kranken bedeutende Schmerzen und leisten der Behandlung einen bedeutenden Widerstand (Tab. 44 u. 45). Die pustulösen Ausschläge heilen mit Varbenbildung und hinterlassen haarlose Stellen, welche den durch den Prozess gesetzten Zerstörungen des Haarbodens entsprechen.

Die Erkrankungen der Handteller, Fusssohlen, Finger und Zehen.

Die häufigste Erkrankungsform der Syphilis an der Hohlhand und der Fussohle ist die sogenannte Psoriasis syphilitica palmaris et plantaris. Es ist das ein papulöses Syphilid, welches jedoch viel später zum Vorschein kommt, als das Exanthem auf der übrigen Hautdecke und sich auch durch den Verlauf von letzterem wesentlich unterscheidet. Da es sich dabei um Papeln handelt, welche unterhalb einer dicken Epidermis liegen, sehen wir dieselben oft erst vier Monate nach stattgehabter Infektion zum Vorschein kommen, zu einer Zeit also, in welcher die übrige Haut von papulösen Formen schon wieder frei sein kann. Aber es fehlt auch nicht an Fällen, bei welchen wir die Psoriasis palmaris et plantaris noch viel später auftreten sehen, mehrere Jahre nach erfolgter Uebertragung, oft bei vollständigem Fehlen irgendwelcher sonstiger Krankheitserscheinungen. Endlich wollen wir gleich hier erwähnen, dass diese Affektion zuweilen jedweder Therapie einen so hartnäckigen Widerstand entgegensetzt, so dass bereits gummöse Prozesse und Organerkrankungen aufgetreten sein können, ohne dass es gelungen wäre, sie zum Verschwinden zu bringen.

Was nun die Papeln selbst betrifft, so erscheinen sie entweder als stecknadelkopf- bis erbsengrosse, von derber verhornter Epidermis bedeckte Knötchen, auf welche die Kranken häufig erst dann aufmerksam werden, wenn sie, die Gegend der Phalangealgelenke einnehmend, bei direktem Druck oder beim Erfassen harter Gegenstände leicht schmerzhafte Empfindungen hervorrufen; oder sie kommen als flache livide Flecke mit einer verhornten schmutziggelben Epidermis im Zentrum vor, welch letztere rissig wird und schliesslich zu schuppen beginnt. Nur selten erreichen die Papeln grössere Dimensionen. Häufiger jedoch kommt es vor, dass sie mehr oder weniger dicht nebeneinander stehen oder gar konfluieren. Die Hauf erscheint dann mehr infiltriert, die verhornte Epidermis wird rissig und nach kurzer Zeit entstehen, besonders bei schwieliger Beschaffenheit der Haut, schmerzhafte Rhagaden an den Beugeflächen, welche den Gebrauch von Hand und Fuss bedeutend einschränken, ja ganz unmöglich machen können.

Treten Papeln zwischen zwei Fingern, namentlich aber zwischen zwei Zehen auf, so wird die Epidermis rasch mazeriert, es entstehen wunde Flächen, die Zehen, bzw. Finger schwellen an, zeigen livide Verfärbung und erscheinen an ihrer Basis oft von radiär verlaufenden Geschwüren wie zerschnitten (Tab. 30a). Im weiteren Verlaufe schwillt, meist unter grossen Schmerzen, der ganze Fuss oder die ganze Hand an und, wenn den Kranken

Schmerzen und Gebrauchsunfähigkeit des betreffenden Gliedes, zumal in der Regel mehrere Finger oder Zehen gleichzeitig oder kurz nacheinander erkranken (Tab. 30, 31a u. b. 32).

Der Verlauf dieser Erkrankung erstreckt sich gewöhnlich über mehrere Monate. Der Ersatz des verloren gegangenen Nagels tritt meist ein, wenn auch oft erst nach einem halben Jahre oder selbst nach einer noch längeren Zeit.

Sekundärsyphilitische Erscheinungen an den Genitalien und am Anus.

Die Genital- und Analgegend ist in der Sekundärperiode am häufigsten der Sitz von schweren Erscheinungen, die wegen der Regelmässigkeit ihres Auftretens, wegen der häufigen Rezidiven, wegen der Gefahr einer Uebertragung, wegen der Mannigfaltigkeit ihrer Formen und endlich wegen der wichtigen Rolle, welche die Veränderungen, die sie zurücklassen, bei der Diagnose der Organerkrankungen in späteren Stadien spielen, unsere Aufmerksamkeit besonders verdienen.

Es wird vielfach angenommen, dass die Gewebe in der Umgebung einer Initialerkrankung auf grössere Strecken hin von dem Syphilisvirus imprägniert sind und demgemäss sich in einem Reizungszustande befinden, der zur Produktion neuer Formen förmlich vorbereitet ist. Dies gilt namentlich von den Genitalien, bei welchen das abfliessende Sekret, der Schweiss und noch mehr die Unreinlichkeit der Kranken den Reiz noch erhöhen helfen. Man beobachtet auch häufig noch vor der Erkrankung der allgemeinen Decke das Hervorspriessen von Papeln beim Weibe am Rande der grossen Schamlippen (was namentlich bei den Sklerosen an der Portio [Tab. 39 und 39a] zutrifft), beim Manne am Skrotum. Viele Individuen beachten derartige Erscheinungen gar nicht, sei es weil sie keine oder wenig Schmerzen empfinden, sei es weil sie überhaupt indolent und nachlässig sind oder der Sache eine andere Bedeutung beilegen. Daher entwickeln sich in diesen Gegenden auch verhältnismässig grössere papulöse Effloreszenzen als am übrigen Körper, und diese sind sehr bald an der Oberfläche mazeriert und bilden Geschwüre, welche je nach dem Zerfalle Gewebsdetritus, Eiter oder auch nur eine dicke seröslimpide Sekretion abscheiden. Dieses Sekret führt das überimpfbare Kontagium in sich und bildet auch die häufigste Ursache der Ansteckung mit Syphilis. Durch das Konfluieren der eng aneinander stehenden Papeln, welche anfangs seicht erodiert sind, entstehen bald breite, speckig belegte, wenig Sekret liefernde Geschwüre mit mässig infiltrierter Basis.

Mitunter häuft sich längs der Lymphgefässe ein diffuses Infiltrat in den erkrankten Partien z. B. der Vorhaut, der Haut des Penis, den grossen Schamlippen an, so dass sich der oben bereits erwähnte Zustand des

Oedema indurativum entwickelt.

Der tiefere Ulzerationsprozess ist bei dem papulösen Genital- und Analsyphilid eine seltenere Erscheinung. Vielmehr fangen nach kurzem, 4-6wöchentlichem Bestande die Papeln an sich aus der Basis zu erheben und erreichen oft die Grösse einer Brombeere oder einer Haselnuss. Dabei sind die angewucherten Massen zumeist enge aneinandergedrängt, oberflächlich wund und bieten das Aussehen der wuchernden venerischen Condylomata acuminata (auch venerische Papillome genannt). Von diesen letzteren unterscheiden sich die wuchernden syphilitischen Papeln (Papulae luxuriantes) durch die massige Wucherung und Infiltration der aus dem Hautniveau sich erhebenden Basis ohne die tiefen Einschnitte, welche die einzelnen venerischen Papillome bis auf den Grund voneinander trennen. Anatomisch sind die beiden Prozesse auch verschieden, indem sich das luxurierende papulöse Syphilid durch die massige, kleinzellige Anhäufung in der Papillarschichte der Haut von dem in dem epidermidalen Stratum mehr wuchernden Papillom unterscheidet.

Am Perineum, an den Nates (Tab. 37) und

in den drüsenreichen Partien um den Anus herum besteht im Auftreten von Papeln dasselbe Verhältnis wie an den Genitalien. Die Analgegend hingegen bietet durch ihre anatomischen Verhältnisse oft Gelegenheit zur Entwicklung von ganz eigenartigen Gebilden. Die Falten werden länger, derb infiltriert; zwischen denselben entstehen tiefgreifende Rhagaden, welche bis in die Apertura ani reichen. Diese Risse stehen nicht nur radiär, sondern sind zuweilen auch guergestellt und lösen dann mitunter die infiltrierten Falten zum Teile von ihrer Basis ab. Das Gesamtbild hat dann den Anschein, als ob es sich um die Entwicklung mehrerer frischer Knoten handeln würde. Der Zustand ist an und für sich, namentlich aber bei der Defäkation, sehr schmerzhaft und zwingt selbst die nachlässigsten und indolentesten Individuen, ärztlichen Rat einzuholen.

Schliesslich müssen wir noch erwähnen, dass solche Prozesse tief in die Haut greifende Infiltrate hinterlassen und trotz energischer Behandlung häufig der Sitz neuartigen Zerfalles werden. Sie bilden erfahrungsgemäss die häufigste Quelle für die Verbreitung der Syphilis. Nicht selten geschieht es auch, dass nach vielen Jahren, zu einer Zeit, wo keinerlei Erscheinungen mehr am übrigen Körper nachweisbar sind, neuerdings papulöse Effloreszenzen an den Genitalien und um den After auftreten. Eine häufige Gelegenheitsursache zu letzterer Erscheinung ist die Gravidität und die mit ihr verbundene Stauung an den Genitalien. Auch bei Prostituierten sahen wir in dieser Gegend einzelne glänzende und später nässende Papeln auftreten, obwohl am ganzen übrigen Körper durchaus kein Zeichen von Syphilis zu konstatieren war (Tab. 33 bis 39).

Erkrankungen der Mundschleimhaut,

Abgesehen von jenen Fällen, in denen die Mundschleimhaut infolge direkter Uebertragung der Sitz syphilitischer Primäraffektionen wird (Tab. 8—11) kann man behaupten, dass sie sich fast jedesmal mit mehr weniger schweren Erscheinungen an dem Prozesse in der Sekundär-

periode beteiligt.

So sehen wir recht häufig auf der Schleimhaut der Lippen und Wangen, namentlich, wenn sie durch scharfe Zahnreste, durch Tabak und andere Irritamente bereits vorher gereizt war, Papeln auftreten. Diese Schleimhautpapeln unterscheiden sich von denen auf der äusseren Haut vor allem durch ihren raschen Zerfall. Wie leicht begreiflich, wird die kranke, von ihrer Basis schlecht ernährte Schleimhautstelle sehr bald mazeriert, das Epithel wird trübe, weisslich, schon am nächsten Tage zerfällt die Oberfläche und wir haben zumindestens ein seichtes Geschwür mit infiltriertem, leicht blutendem Grunde vor uns. (Tab. 40 u. 41 a).

Häufiger noch, als an den Lippen und Wangen, kommen Papeln an den Gaumenbögen, an den Tonsillen und am weichen Gaumen vor. Ja letztere können sogar am Isthmus faucium und im Rachen eine so mächtige Ausbreitung erlangen, dass klinisch das Bild eines Croup oder einer Diphtherie vorgetäuscht werden kann. Die Diagnose ist jedoch nicht schwer, wenn man bedenkt, dass man es hier mit einer Erkrankung zu zum

sehr leicht rissartige, tiefer durch die Schleimhäute greifende Wunden (Rhagaden), welche den Kranken vielfache Beschwerden verursachen.

Seltener als die übrige Mundschleimhaut, wird das Zahnfleisch von Papeln befallen. In solchen Fällen erscheint die Gingiva geschwollen und infiltriert und durch Geschwürsbildung am Rande des Zahnfleisches kommt es

leicht zu einer Lockerung der Zähne.

In vorgeschrittenen Fällen von Syphilis der Sekundärperiode begegnen wir mitunter Infiltrationszuständen der
Mundschleimhaut, welche auffallend wenig Tendenz zum
Zerfall haben. Wir sahen solche diffuse Infiltrate am
weichen Gaumen und der Uvula auftreten, welche das
sonst nachgiebige Gaumensegel in eine derbe, elevierte,
glänzende Platte von dunkelroter Farbe verwandelten.
Diese Infiltrate schrumpfen dann und haben eine Verzerrung des Velum palati und eine Verziehung der Uvula nach
der einen oder der anderen Seite zur Folge (Tab. 42a).

Die Zunge ist sehr häufig Sitz sekundär syphilitischer Erkrankungen, die auch wegen ihrer Vielgestaltigkeit besonderes Interesse verdienen. Da zwischen mechanischer Irritation eines Organs und Lokalisation der Syphilis auf demselben ein zweifelloser Zusammenhang besteht, kann es wohl nicht Wunder nehmen, dass im Verlaufe der Syphilis die Zunge nur selten von krankhaften Er-

scheinungen frei bleibt.

Schon im papulösen Stadium treten meist auf der Höhe der Zungenwölbung einzelne Papillen besonders hervor, die anfangs erbsengrosse, von weisslichem, aufgelockertem Epithel überzogene Stellen bilden. Später werden sie desselben verlustig und wandeln sich in fleischfarbige, glänzende Plaques um, welche bei längerem Bestande durch Mazeration und Zerfall sogar speckig belegt, etwas über das Niveau der Haut erhabene Geschwüre darstellen können (Tab. 41c). Dies gilt sowohl für die Zungenoberfläche, als insbesondere für den Zungenrand, der durch kariöse, scharfkantige Zähne und Zahnreste oft hochgradig irritiert ist, und findet sich sehr häufig bei Rauchern

Trinkern, namentlich bei ungenügender Mundpflege. Dass dann solche Geschwürsbildungen das Sprechen und Kauen in hohem Grade beeinträchtigen, versteht sich von selbst.

Dieser Erkrankung einzelnstehender Papillen kommt am nächsten eine flächenartig über eine grössere Zungenstrecke hin sich ausbreitende Erkrankung, bei welcher die Zunge an den befallenen, scharf begrenzten Stellen glänzend und leicht infiltriert ist, und zur oberflächlichen Rhagaden- und Wundbildung grosse Neigung zeigt.

Eine dritte Form der Zungenerkrankung ist die, bei welcher die Schleimhaut in rundlichen Feldern bis zu Zweipfennigstückgrösse in eine derbe, über das Niveau der Zunge deutlich erhabene, von der Muskulatur abhebbare Platte umgewandelt wird. Die Oberfläche ist unregelmässig durchfurcht, da und dort ragen aus ihr einzelne hypertrophische Papillen von weisslicher Farbe hervor.

Eine weitere, häufig übersehene Form ist die Erkrankung in der Gegend der Papillae circumvallatae, bei welcher diese selbst oder das adenoide Gewebe des Zungengrundes den Sitz der Affektion bilden. Hier finden wir neben infiltrierten und erhabenen Papillen rissförmige und unregelmässige Geschwürsbildungen, welche lange jedweder Behandlung trotzen können. Die Heilung erfolgt mit eingezogenen Narben, welche oft grössere Strecken des Zungengrundes bedecken (Tab. 41 b).

Das gummöse Stadium der Syphilis.

Die Spätformen der Syphilis treten zumeist unter der Form des Gumma auf, daher nennt man dieses Stadium das gummöse oder in weiterer Analogie zum sekundären das tertiäre Stadium. Treten diese Prozesse im Organismus bösartig auf und führen sie zu ausgearbeiteten Destruktionen, gesellen sich überdies amyloide Entartungen innerer Organe hinzu, dann haben wir den Zustand der syphilitischen Kachexie vor uns, welchen Sigmund und Neumann als viertes Stadium der Syphilis bezeichnet hat.

Die grösste Anzahl der an Syphilis Erkrankten hat das Glück, dass die Erkrankung mit den Erscheinungen der sekundären Periode endigt. Selten sind jene Fälle, in denen schon neben sekundären auch tertiäre Produkte gleichzeitig auftreten, bei denen demnach kein zeitlicher Unterscheid im Einsetzen der verschiedenen Formen obwaltet. Es sind dies die bereits erwähnten Fälle der Syphilis maligna oder praecox. Bei diesen Unglücklichen entwickelt sich häufig schon als erstes Exanthem die Pustula major, es plagen sie gleichzeitig periosteale Gummen (Tophi) und vor Ablauf des ersten halben Jahres treten zerstörende Prozesse in der Mund- und Nasenhöhle auf. Noch dazu ist man nicht imstande, mit den gebräuchlichen Mitteln diesem bösartigen Verlaufe Einhalt zu tun, so dass das Leben solcher Patienten gefährdet ist.

Häufig jedoch begegnen wir Fällen, in denen sich die Kranken nach der Sekundärperiode lange Zeit, oft viele Jahre wohlfühlen, bis sie neuerdings durch krankhafte Anzeichen auf ihr schon in Vergessenheit geratenes Leiden aufmerksam gemacht werden. Dieses Latenz-oder Intermissionsstadium relativen Wohlbefindens kann verschieden lang andauern. Wir haben in einem Falle vom Verschwinden der sekundären bis zum Auftreten der tertiären Erscheinungen 34 Jahre zählen können, andere nehmen sogar eine 40 bis 50 Jahre dauernde Inter-

missionsperiode an.

In den letzten Jahren war man vielfach bemüht, den Ursachen nachzugehen, warum es überhaupt in manchen Fällen zum Auftreten der tertiären Formen der Syphilis kommt? Die einen wollen die mangelhaft oder gänzlich unterlassene Behandlung in den sekundären Stadien hierfür verantwortlich machen; andere sind der Ansicht, dass Entbehrungen in der Lebensweise, das Auftreten von Tuberkulose, Malaria oder anderen den Organismus schwächenden Erkrankungen die Disposition zum Auftreten des Gumma schaffen. Bisher ist man über theoretische Erwägungen nicht hinausgekommen und der Arzt wird gut tun, wenn er nach Ablauf der Sekundärerscheinungen dem Kranken in bezug auf das definitive Ausbleiben weiterer Rezidiven nicht zu viel verspricht.

Nach mehrfachen statistischen Berechnungen kommt es in etwa 12 Prozent aller Fälle zur Entwicklung von sogenannten tertiären Produkten. Diese pflegen im 3. bis 5. Jahre nach der Infektion sich bemerkbar zu machen, können aber auch erst nach vierzigjähriger Pause auftreten.

Bei malignen Fällen von Syphilis (galoppierende Syphilis) kann man zeitlich keine Trennung der sogenannten sekundären von der tertiären Periode vornehmen, weil die Erscheinungen ohne ein Intermissionstadium unmittelbar hintereinander entstehen, somit auch nebeneinander zu gleicher Zeit vorgefunden werden. Beim weiblichen Geschlechte kommen die tertiären Erscheinungen

der Syphilis häufiger vor als beim männlichen.

Meist sind es Fälle, welche mit milden Erscheinungen im früheren Stadium einhergegangen sind und die Kranken wenig belästigt haben. Erst die Entwicklung schwerer tertiärer Formen zwingt die Kranken ärztliche Hilfe einzuholen, wobei sie dann über ihr Leiden Aufklärung bekommen. Wir haben nach einer zehnjährigen statistischen Berechnung aus unserer Abteilung 216 Fälle von gummöser Syphilis, und zwar 90 bei Männern und 126 bei Weibern zusammengestellt. Von diesen letzteren waren 77 Fälle von Lues ignota.

Es ist so ziemlich die allgemein herrschende Ansicht aller erfahrenen Fachmänner, dass die tertiären Erscheinungen auf ungenügende Behandlung in der Frühperiode zurückzuführen sind. Von unseren 216 Fällen waren 148 nicht vorbehandelt und nur etwa ½ hatte in der Sekundärperiode irgendeine — meistens keine ausreichende — Behandlung durchgemacht. Relativ häufig sind es verheiratete Frauen, die mit gummösen Formen, ohne Kenntnis einer vorangegangenen Infektion, zum ersten Male in Behandlung kommen, worauf in der jüngsten Zeit auch wieder Fournier in seiner "Syphilis der ehrbaren Frauen" besonders aufmerksam gemacht hat.

Die Entwicklung der tertiären Produkte kündigt sich nicht so wie jene zur Zeit der vollendeten Infektion, in der Sekundärperiode, an. Wir haben oben die verschiedenen subjektiven Störungen in der Proruptionsperiode angeführt, als rheumatoide Schmerzen, allgemeine Abgeschlagenheit u. a. m. Die tertiären Erscheinungen hingegen entstehen oft unbemerkt und erst ihre fortschreitende Entwicklung, ihr Zerfall und die Schmerzen bewegen die häufig indolenten Kranken Hilfe zu suchen. Es ist oft unfassbar, wie viele Geschwüre und von welcher Ausdehnung die Kranken an sich tragen. Wir sahen zum Skelett abgemagerte, mit 70—80 gummösen Geschwüren behaftete Individuen, die immer noch schwer zu einer rationellen Behandlung zu bewegen waren.

Viele wollen für das Auftreten der gummösen Prozesse ausser einer Disposition eine nähere Ursache noch als notwendig annehmen, so z. B. Stoss oder Schlag bei wenig von Weichteilen bedeckten Knochen, lange währende Aufregungen, Missbrauch von Alkohol für die Erkrankungen des Nervensystems usw. Diese Auffassung hat zur Begründung der Theorie über Syphilis und Reizung geführt, welche jedoch auch nicht überall aufrecht

zu erhalten ist.

Viele Aerzte wollen, da die Sekrete der tertiären Produkte sich für die Ueberimpfung der Syphilis nicht eignen, als eine allgemein geltende Regel aufstellen, dass dieselben niemals Träger des syphilitischen Kontagiums sind. Wir haben schon in der Einleitung auf diesen Gegenstand hingewiesen und betonen nochmals, dass wir diesen Satz nur mit grosser Vorsicht gelten lassen können, für akut verlaufende Fälle aber gewiss in Abrede stellen müssen.

Das tertiäre Stadium hat noch manche andere Verschiedenheiten von dem sekundären, welche nicht nur in dem Produkt selbst (Gumma), sondern auch in der Art des Auftretens liegen.

Im Gegensatz zum Frühstadium sind das schlechte Aussehen der Kranken und die Abmagerung oft erst die Folgen einer schon längere Zeit bestehenden syphilitischen Spätform.

Die gummösen Produkte zeichnen sich ferner auc

dadurch von der sekundären aus, dass sie keine Symmetrie und keine Reihenfolge im Auftreten einhalten. Wir treffen sie zumeist an der Körperoberfläche nur an einer Seite, ja oft nur an einer einzigen Stelle an, wo sie nicht nur lange bestehen, sondern auch rezidivieren können. Bald sind die Haut und die Schleimhäute der Sitz des ersten Ausbruches der Gummen bald die Knochen oder gar die inneren Organe. In schweren Fällen jedoch sind die Prozesse an mehreren Körperstellen zugleich anzutreffen.

Das Gumma stellt eine Art Neubildung, bestehend aus Granulationsgewebe, dar. Die Knoten sind nämlich aus einer unregelmässigen Anhäufung eines bald mehr zellreichen bald zellärmeren, in bindegewebiger Organisation begriffenen Granulationsgewebes zusammengesetzt, welches das ursprüngliche Organgewebe verdrängt, zum Schwinden bringt oder mit in die Degeneration aufnimmt, der das syphilitische Produkt selbst anheimfällt. Die Tumoren besitzen in einem gewissen Stadium eine elastische Konsistenz, woher auch ihre Bezeichnung als "Gummi-Geschwulst" stammt; ältere Tumoren können mehr hart erscheinen.

Die Hinfälligkeit, welche die Syphilis-Produkte im allgemeinen auszeichnet, kommt auch in hohem Masse dem Gumma zu. Diese für das Gumma fast charakteristische Tendenz, raschere (nekrobiotische) Metamorphosen einzugehen, trifft man schon bei relativ noch frischen Gummen an; sie beginnt in der Mitte des Knotens, so dass die Gewebsstruktur daselbst schon verwischt ist, während peripher noch gefässreiches, neugebildetes Bindegewebe, welches allmählich in das angrenzende Gewebe übergeht, erhalten ist.

Dieses hervorstehende Merkmal bedingt auch das Schicksal der Geschwülste. Die Gummen des subkutanen und submukösen Zellgewebes und die subperiostalen gehen oft rasch eine sogenannte muköse Degeneration in. Die Gummen in den drüsigen Organen wie Leber, foden, sowie jene des Gehirnes oder der Muskeln gehen ettige Metamorphosen ein und wir finden die

trockenen käsigen Massen in einem peripher neugebildeten Bindegewebe wie in einer Art Kapsel eingeschlossen, wo sie jahrelang unverändert verweilen können.

Die Gummata treten zwar als einzelne Knoten in verschiedener Grösse auf; nicht so selten entwickelt sich aber an der Peripherie des alten Infiltrates ein neuer Knoten, so dass wir die älteren Knoten geschwürig zerfallen und neue peripher entstehen sehen (serpiginöser Charakter).

Es können die Knoten aber auch gleichzeitig mehrfach auftreten oder in kurzen Zwischenräumen einer dem andern folgen, so dass wir einer Gruppe von Gummen begegnen; beim Zerfall geht das zwischen den einzelnen eng aneinander liegenden Knoten befindliche Gewebe auch zugrunde und es entstehen eliptische oder nierenförmige Geschwülste oder Geschwüre.

Das Gumma der Haut und des Unterhautzellgewebes.

(Das gummöse Syphilid.)

Die Hautgummen kommen gewöhnlich nicht vor dem zweiten Jahre nach der Infektion vor, können aber auch nach vielen Jahren relativen Wohlbefindens auftreten. Die oben erwähnten Umstände, welche einen Organismus zum Auftreten von Tertiärformen der Syphilis disponiert erscheinen lassen, gelten auch für die Hauterkrankungen. Doch ist besonders hervorzuheben, dass die allgemeine Decke des Körpers mehr den Insulten ausgesetzt ist, als die übrigen Gewebe und Organe.

Vielfache Beobachtungen haben die interessante Tatsache zutage gefördert, dass Gummen an Stellen vorkommen, welche in der primären und sekundären Periode Sitz von Syphilisprodukten waren. Man könnte darin eine lokale Disposition, welche das Kontagium bereits gesetzt hat, erblicken.

Das Gumma entwickelt sich in der Kutis oder im

subkutanen Zellgewebe. Die Grösse der Knoten variien von der einer Erbse bis eines Taubeneies und darüber.

Liegt ein Gummaknoten oberflächlich, so ist die Oberhaut lividrot und beteiligt sich direkt an den weiteren pathologischen Veränderungen des Gumma.

Sitzen die Knoten tiefer, im subkutanen Zellgewebe, so beteiligt sich die Haut erst später, beim zunehmenden Wachstum des Knoten, unter stärkerer Infiltration. In beiden Fällen bleibt die Haut intakt und erlangt ihre normale Farbe wieder, wenn durch eine Therapie eine baldige Resorption des Knotens eingeleitet wird.

Geht die Rückbildung nicht rasch genug vor sich, gerät das Infiltrat in Erweichung, dann zerfällt auch die inzwischen dünn gewordene Haut über demselben und es entsteht ein Geschwür. Je nach dem Sitz des Knotens einerseits und je nach seiner Grösse sind die Geschwüre mehr oder weniger tief, die Ränder überhängend oder steil abfallend.

Anfangs ist der Geschwürgrund noch mit nekrotischem Gewebe bedeckt, bald trocknet aber das geringe eitrige Sekret des Geschwüres mit dem ausgetretenen so entstehen serpiginöse Geschwüre von Halbkreis- oder Nierenform mit Narbenbildung im Zentrum und Zerfall an der frisch infiltrierten Peripherie (Tab. 50 u. 50a). Ist der Zerfall rasch, entweder durch den herabgekommenen Zustand des Patienten bedingt oder durch unzweckmässige lokale Verhältnisse herbeigeführt, dann entstehen grosse Devastationen und die Geschwüre können erschreckende Ausdehnung erlangen. So z. B. sahen wir die Haut des ganzen Unterschenkels durch

serpiginöse Gummageschwüre zerstört.

Warum ein Gumma an einer bestimmten Stelle der Haut sich entwickelt, darüber können wir nur Vermutungen aussprechen. Einzelne Autoren behaupten, dass die Gummen an Stellen auftreten, wo Residuen vorausgegangener primärer und sekundärer Syphilis sich vorfinden (Lang). Diese 'Angabe trifft tatsächlich häufig zu. Wir konnten öfters ein Gumma an derselben Stelle des Penis beobachten, an 'der vor Jahren die Sklerose gesessen ist. Andere Momente, als mechanische Reizung der Haut, Stauungen in verschiedenen Gefässbezirken lassen sich als Ursache für die Entstehung tertiärer Produkte schwerer aufstellen. Trotzdem möchten wir hier einer von uns beobachteten Tatsache gedenken. Häufig treten bei Frauen Geschwüre an den Unterschenkeln auf, die den Charakter der gummösen Geschwüre an sich tragen und auch am raschesten einer antiluetischen Therapie weichen (Tab. 51a und b).

Mehr noch als die Produkte der primären und sekundären Syphilis geraten jene der tertiären unter ungünstigen Verhältnissen direkt in Brand. Es genügt oft ein mässig beengendes Kleidungsstück, welches auf das gummöse Infiltrat drückt, um eine ganze Gruppe von Gummen der brandigen Zerstörung zuzuführen; auch allgemeine Ernährungsstörungen können dies herbeiführen; so erinnere ich mich eines Falles, bei welchem infolge einer Entfettungskur (Semmelkur) an acht Körperstellen trockener brandiger Schorf aufgetreten war. Nachdem sich die Schorfe abgelöst hatten, bestanden flache Wunden, die den knotigen Charakter des Gumma kaum mehr nachweisen liessen.

Was die Borkenbildung über den gummösen Geschwüren anbelangt, so bleiben einfache mässig sezernierende Geschwüre auch von einschichtigen Borken bedeckt, bei etwas stärkerer Sekretion und Ausbreitung entstehen mehrfach übereinander geschichtete austernschalenähnliche Borken, wie wir sie schon beim pustulösen Syphilid gesehen haben, die sogenannte Rupia der Alten

Eine weitere Form der Spätsyphilide ist das tuberöse Syphilid (Tubercula cutanea), welches zum Unterschiede von den eben beschriebenen, im subkutanen Zellgewebe entstehenden Gummen auch oberflächliches Gumma genannt wird. Sie entstehen als linsenoder erbsengrosse Knötchen in der Kutis selten einzeln. meistens in Gruppen gehäuft. An der Oberfläche sind sie wenig erhaben, von rötlichbrauner, mattglänzender Farbe. Monatelang bleiben sie unverändert, bis endlich eine oberflächliche Abschuppung und durch den Schwund des Infiltrates eine Abflachung der Knötchen sich bemerkbar macht. Nach vollendeter Abheilung bleiben faltige weissliche Narben als unvergängliche Spuren zurück. Wir begegnen zumeist mehreren Gruppen solcher Knötchen. Mitunter nehmen sie durch das Schwinden der älteren und durch das Entstehen neuer Knötchen in der Peripherie einen serpiginösen Charakter an und breiten sich über grosse Strecken der Haut aus.

Selten treten die Knötchen so nahe aneinander auf, dass sie zu einem Knoten sich umwandeln würden. Zuweilen kommt es dennoch dazu, dass die Infiltrate ineinanderfliessen, und dann bildet sich eine zentrale, vertiefte, schuppende Platte, welche von frischen, dicht nebeneinander stehenden Knötchen umsäumt ist.

Die gummösen Prozesse der Haut und des Unterhautzellgewebes breiten sich nicht nur in diese Gewebe aus, sie greifen gar oft in die Tiefe und gefährden dadurch die darunter liegenden Muskeln, Knochen und Gelenke, welche in Mitleidenschaft geraten (s. Tab. 55). Myositis, Knochenkaries und selbst Nekrose sind gar nicht seltene Erscheinungen bei fortschreitendem gummösen Prozess, wodurch die Erkrankung zu einer noch bedrohlicheren und folgeschweren wird. Sind es nicht schon die direkten Läsionen, welche durch Zerfall der in die Tiefe greifenden Gummen entstehen, so sind nicht so selten die Narben nach diesen Prozessen so mächtig, dass zumindest Verunstaltungen entstehen, ja nicht selten die freie Beweglichkeit und der Gebrauch der Gliedmassen verloren gehen kann. In einzelnen Fällen geraten die Narben in Schwellung, auch in Wucherung und bilden formlose Wülste (Keloide), welche neben gummösen Geschwüren die Hautoberfläche bedecken.

Bevor wir die gummösen Erkrankungen der Haut, welche in zahllosen Formen auftreten und immer wieder neue Bilder schaffen, verlassen, möchten wir einer den Spätformen der Syphilis angehörigen massigen Infiltration gedenken, welche wir als Syphiloma hypertrophicum diffusum bezeichnet wissen möchten. Auch diese Form tritt erst auf, nachdem das sekundäre Stadium lange abgeschlossen ist. Sie entwickelt sich langsam und hat gegenüber den rein gummösen Formen die Eigentümlichkeit, lange bestehen zu bleiben, ohne bedeutende Veränderungen einzugehen. Wir beobachten diese Form als plattenförmige derbe Infiltration an den Lippen, der Nase und der Zunge. Das Infiltrat nimmt die ganze Dicke der erwähnten Stellen, wodurch die unförmig derben Partien unbeweglich geworden sind. Die Oberfläche zeigt zwar stellenweise geschwürigen Zerfall, derselbe erreicht aber nie jene Tiefe und Ausbreitung, welche bei Gummen vorkommt. In allen Fällen kommt es nach energischer antiluetischer Therapie zur Resorption und zur Heilung. Mässige bindegewebige Verdichtungen der befallenen Stellen zeigen nach Jahren den Ort der Erkrankung an.

Die histologische Untersuchung des Hautgumma ergibt: Unter dem Papillarkörper findet sich, teilweise durch eine tiefe Epitheleinsenkung getrennt, ein unregelmässig rundlicher, käsig-nekrotischer Herd, welcher an der Basis und Peripherie mit dem zellreichen Corium zusammenhängt, während er an anderen Stellen losgelöst ist, so dass Spalten entstanden sind. An seiner Basis besteht dieser Herd aus einem streifigen, ein- und mehrkernige Leukocyten einschliessenden Gewebe, während er in den übrigen Anteilen keinerlei Struktur erkennen lässt. An seiner oberen Umgrenzung findet sich ein zartes. weitmaschigles Gewebe, das von weiten, strotzend mit Blut gefüllten Kapillaren durchzogen wird. Gegen die Oberfläche zu grenzt dieser Herd an einige Lagen von Plattenepithelzellen an, die mit der erwähnten Epitheleinsenkung in Zusammenhang stehen und an ihrer unteren Fläche seitlich einen Papillarkörper erkennen lassen, während in der Mitte ein solcher fehlt. Dieses Epithellager scheint einen Hohlraum auszufüllen, der einem exfoliierten Gumma entsprechen dürfte. Hieran angrenzend findet sich im Corium, fast bis an den Papillarkörper heranreichend, ein nicht scharf begrenzter Herd, der aus mehreren kleineren Knoten zusammengesetzt ist, zwischen welchen das Gewebe eine diffuse Infiltration mit kleinen einkernigen Rundzellen und daneben eine Wucherung der fixen Bindegewebszellen aufweist; erstere haben einen dunkelgefärbten, kleinen Kern und wenig, oft aber sehr deutlich sichtbares Protoplasma, letztere sind spindelige Zellen mit ziemlich grossen, blässer gefärbten Kernen und lang ausgezogenem Protoplasma; zwischen den Rundzellen liegen ziemlich reichlich Plasmazellen. Die erwähnten Knötchen bestehen aus epitheloiden Zellen, zwischen welchen sich auch reichlich Spindelzellen der oben beschriebenen Form finden, einzelne schliessen auch eine oder mehrere Riesenzellen mit sehr zahlreichen, bald mehr polar, bald mehr zentral oder randständig angeordneten Kernen ein. Einige Knötchen zeigen zentral beginnende Verkäsung. Sowohl im Papillarkörper als auch im Corium. und zwar namentlich in der Umgebung der beschriebenen Herde finden sich in der Umgebung der Blutgefässe sehr

dichte Anhäufungen von kleinen, einkernigen Rundzellen, so dass auf Querschnitten knötchenförmige Bildungen, auf Längsschnitten Stränge und Züge von Zellen zustande kommen. Diese Infiltration erstreckt sich oft auch in die Gefässwand zwischen die Muskelbündel hinein, das Endothel der Gefässe ist meist geschwollen.

Syphilis einzelner Organe.

Die Syphilis kann sowohl im sogenannten Sekundärstadium, wie im Spätstadium alle Organe des menschlichen Körpers ergreifen und erzeugt in ihnen den lokalen Verhältnissen entsprechend sehr verschiedene Verände-

rungen.

Obwohl die pathologische Anatomie der syphilitischen Organerkrankungen schon seit langem des näheren erforscht ist, haben die in der Einleitung dargelegten ätiologischen Entdeckungen der jüngsten Zeit dahin geführt, dass die Histologie der syphilitischen Gewebsveränderungen auf Grund der neuen Untersuchungsmethoden, namentlich der Färbung der Spirochäte pallida im Gewebe neuerlich vom Grunde aus durchforscht werden muss, um für die feineren histologischen Vorgänge, welche durch den nunmehr bekannten Erreger der Krankheit hervorgebracht werden, das richtige Verständnis zu gewinnen. Diese grosse Aufgabe ist bisher nur zu einem sehr kleinen Teile gelöst: es sind eigentlich nur die histologischen Veränderungen des Primäraffektes und die Viszeralerkrankungen bei der kongenitalen Syphilis genauer studiert. Bei der folgenden Darstellung der wichtigsten syphilitischen Organerkrankungen ist demzufolge das Hauptgewicht auf die klinischen Verhältnisse und die sichergestellten pathologisch-anatomischen Tatsachen gelegt.

Knochen.

Das Skelett kann sowohl im Früh- wie im Spätstadium in allen seinen Teilen entzündlich erkranken, wobei häufig Schmerzen vorhanden sind, so dass die syphilitischen Knochenerkrankungen schon seit alters her den Aerzten eine wohlbekannte Affektion waren.

In bezug auf Häufigkeit kommen die syphilitischen Knochenerkrankungen gleich hinter den Haut- und Schleimhautsyphiliden. In den Ländern, in denen die Syphilis heute noch endemisch vorkommt, finden sich Knochenaffektionen viel häufiger und in viel schwereren Formen; sie führen hier zu hochgradigen bleibenden Zerstörungen des Skelettes. Schon an prähistorischen Knochen wollen einzelne Autoren derartige ausgedehnte Destruktionsprozesse wiedererkennen, doch ist die syphilitische Natur der restierenden Defekte kaum zu erweisen und dürften in vielen Fällen auch Verwechslungen mit Lepra vorliegen, zumal derartige Knochenfunde häufig auf alten Leprafriedhöfen gemacht wurden. Im Frühstadium sind die syphilitischen Knochenaffektionen meist leichter und flüchtiger als im Spätstadium, wo sie häufiger umschriebene Knoten mit Neigung zu Zerfall und Geschwürsbildung zeigen. Schon in der Proruptionsperiode treten als praemonitorische Symptome Knochen- und Gelenksschmerzen sowie Kopfschmerzen auf, die die charakteristische Eigentümlichkeit haben, des

sitzt dem Knochen unverschieblich auf und entsteht, wie die anatomische Untersuchung ergibt, durch Infiltration des Periostes und Einlagerung eines Exsudates zwischen Periost und Knochen; die Einlagerung stellt eine gallertartige Masse dar, welche im weiteren Verlaufe im Zentrum erweichen und einschmelzen kann. Histologisch erweisen sich die Blutgefässe an der Innenseite des Peri-

ostes als der Ausgangspunkt des Prozesses.

Diese meist kleinen, flachen Knochengeschwülste können entweder mit vollständiger Restitutio ad integrum abheilen oder aber es restiert eine bleibende Verdickung. In schweren Fällen, wo die entzündliche Einlagerung eine reichlichere war, bildet sich zwischen Knochen und Periost dichtes, schwieliges Bindegewebe und durch die gleichzeitige Einlagerung von Kalksalzen entstehen an diesen Stellen Osteophyten. Dieselben sind also durch eine ossifizierende Periostitis entstanden. indem sich die im Zentrum weiche, oft fluktuierende Geschwulst allmählich mit einem harten Knochenwall umgab. Im weiteren Verlaufe können sich die Osteophyten zu mit dem Knochen fest verbundenen Knochenschwielen, die auch als Tophi bezeichnet werden, umwandeln und bilden je nach ihrer Form Periostosen und Exostosen.

Ein zweiter Ausgang der Periostitis ist der in zentrale Erweichung mit Untergang des Periostes und Durchbruch nach aussen (Periostitis exulcerans).

Hierbei ist die über dem Knochen gelegene Haut gerötet, heiss anzufühlen, schmilzt unter Temperatursteigerung ein und lässt einzelne Knochensequester durch die Perforationsöffnung durchtreten. Wird das Periost in ausgedehnterer Strecke abgehoben, so leidet die Ernährung des Knochens, es kommt zu Karies und Nekrose.

Im sogenannten Tertiärstudium sind, wie erwähnt, zirkumskripte, knotige Geschwülste häufiger. Doch finden sich auch analog wie im Frühstadium mehr diffuse periostale Prozesse mit Ausgang in Exostosen und Hyperostosen. Eine relativ häufige Affektion ist die Periostitis gummosa, welche bereits von Virchow in klassischer Weise geschildert wurde. Die Knochengummen bilden prall elastische, flache oder mehr kugelige haselnuss- bis faustgrosse, bald rapid auftretende und schmerzhafte, bald mehr schleichend entstehende und dann schmerzlose Geschwülste, welche im Zentrum erweichen und nach aussen durchbrechen können.

Histologisch zeigt sich, dass auch hier der Prozess von den Blutgefässen an der Innenseite des Periostes ausgeht; das zellige Infiltrat wuchert auch in die Knochensubstanz ein, erfüllt die Markräume und Havers'schen Kanäle mit einer gelblichrötlichen gallertigen Masse und führt entweder zu Verdünnung und Schwinden der Knochenplättchen oder zu Bildung neuer Knochensubstanz.

Die gummöse Periostitis stellt sich demnach in zwei Hauptformen dar: als rarefizierende und als kondensierende oder produktive Ostitis. Bei ersterer ist der Endausgang eine grubige Vertiefung, in der die umliegenden, teilweise konsumierten Weichteile fixiert sind, also eine Knochennarbe oder ein Knochenschwund wie ihn Virchow als Caries sicca beschrieb.

weiche gallertige Massen, meist mit zentraler Verkäsung. Solche Kranke klagen häufig längere Zeit über bohrende, namentlich nachts auftretende Schmerzen, ohne dass es uns gelingen würde, eine Auftreibung des Knochens zu konstatieren. Diesbezüglich war uns ein an Pneumonie gestorbener Fall sehr instuktiv, bei welchem die Sektion Gummen in mehreren Röhrenknochen ergab.

Jedenfalls dürfte der Prozess längere Zeit ohne merkbare Veränderungen bleiben, bis an der konsistenteren Knochenrinde eine Auftreibung oder eine zentrale Ne-

krose entwickelt sein wird.

Hierher gehören auch jene Fälle, in welchen Syphilitiker oft bei geringem Anlass Frakturen erleiden, die meist durch eine bedeutende Verkürzung des Knochens und mangelhaften Trieb zur Anheilung ausgezeichnet sind (spontane Fraktur bei Osteomyelitis gummosa).

Die einzelnen Skeletteile zeigen in bezug auf die Gestalt und den Verlauf der syphilitischen Affektion teilweise recht charakteristische Verschiedenheiten, von denen die wichtigsten kurz dargestellt werden sollen.

Der Schädel ist einer der am häufigsten ergriffenen Skeletteile und zwar erkrankt mit Vorliebe das Stirnbein, besonders die Tubera frontalia, das Schläfenund Seitenwandbein. Häufig sind hier Osteophytenbildungen, doch kommen auch Einschmelzungsprozesse mit Durchbruch nach aussen und Sequesterbildung nicht selten vor. Manchmal kann der abgelöste Knochensequester in einer von neugebildetem Knochen umgebenen Knochenlade eingeschlossen liegen, so dass er nur auf operativem Wege entfernt werden kann. Die Gummen können sowohl an der Aussenseite des Schädels wie an seiner Innenseite (endokranielle Gummen) liegen, seltener nehmen sie von der spongiösen Substanz der Diploe ihren Ausgang. Die Symptomenbilder der diffusen mächtigen Verdickung, der Kraniosklerose und Leontiasis ossea wurden schon oben erwähnt. Nach Durchbruch eines Schädelgummas kann durch die von

Weichteilen gedeckte Knochennarbe die Pulsation des Gehirnes durchgefühlt werden. Endokranielle Gummen verursachen heftige Kopfschmerzen, Hirndruckerscheinungen, eventuell Anfälle von Jacksonscher Epilepsie.

Nur selten erkrankt die Wirbelsäule, am häufigsten noch der Halsteil, und zwar der Atlas und der processus odontoideus des Epistropheus. Hierbei wurde mehrfach nach Abbrechen des Zahnfortsatzes plötzlicher Tod infolge Kompression des Halsmarkes, ferner tödliche Blutung aus einem grossen arrodierten Gefässe beobachtet. Die Halswirbelsäule kann auch sekundär von einem tief greifenden Gumma der hinteren Rachenwand aus ergriffen werden. Differentialdiagnostisch wichtig ist, dass bei Syphilis der Wirbel fast immer nur die Bogen und Dornfortsätze beteiligt sind, während sich der tuberkulöse Prozess mit Vorliebe an den Wirbelkörpern lokalisiert.

Von den Knochen des Thorax sind am häufigsten das Brustbein und die Schlüsselbeine ergriffen; von ersterem ist wieder am häufigsten das Manubrium, von der Clavicula der sternale Anteil betroffen. Die Rippen erkranken viel seltener; es finden sich hier rundliche Geschwülstchen an den Rippenbogen, welche bei tiefen Atemzügen stechende Schmerzen verursachen.

Die langen Röhrenknochen sind häufig der Sitz von Exostosen und Periostosen. Ein Lieblingssitz syphilitischer Prozesse ist die Tibia, und zwar die Crista, wo sich die Tophi teils solitär teils in der Mehrzahl finden und rundliche druckschmerzhafte Geschwülste bilden. Die Periostitis lokalisiert sich ferner häufig auch an den Malleolen und an der Fibula, die letztere kann mit der Tibia durch neugebildetes Knochengewebe starr verbunden sein.

Am Oberam- und Oberschenkelknochen ist in erster Linie die Diaphyse erkrankt, was differentialdiagnostisch wichtig ist.

Der Erkrankung der Finger und Zehen wurde bis n die jüngste Zeit nur wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Die Daktylitis oder Phalangitis syphilitica, die bei hereditärer Syphilis etwas häufiger vorkommt, drückt sich klinisch durch eine Verdickung der Finger oder Zehen aus, welche durch eine kondensierende Osteoperiostitis oder, was bei hereditärer Syphilis häufiger ist, durch ein myelogenes Gumma zustande kommt. Wir haben einen sehr instruktiven Fall von Daktylitis syphilitica bei akquirierter Syphilis beschrieben und abgebildet, wobei der ganze Verlauf der Affektion an der Hand des Radiogrammes bis ins Detail verfolgt werden konnte (Tab. 32 a u. b).

In neuerer Zeit ist die Radiographie ein wichtiges Hilfsmittel für die Diagnose syphilitischer Knochenaffektionen überhaupt geworden. Holzknecht und Kienböck u. a. haben die radiologischen Details der syphilitischen Knochenprozesse eingehend studiert und besonders auf das Fehlen von akuter Knochenatrophie sowie den charakteristischen Befund an der Diaphysen-

Epiphysengrenze hingewiesen.

Die Knochenerkrankungen bei hereditärer Syphilis werden im Kapitel der kongentialen Syphilis besprochen werden.

Gelenke.

Die Synovialis der Gelenke verhält sich ähnlich wie das Periost, namentlich was das Auftreten von schmerzhaften Schwellungen der Gelenke im Frühstadium anlangt. Unter dem Bilde eines Gelenksrheumatismus schwellen oft mehrere grössere Gelenke an. Die Esxudation in den Gelenkshöhlen, die Schmerzhaftigkeit und mitunter ein fieberhafter Zustand können die Differentialdiagnose schwierig machen. Doch ist diese Erkrankung von dem Rheumatismus durch den remittierenden Typus des Fiebers und die begleitenden Erscheinungen an der Haut und den Schleimhäuten, ferner durch die meist monoartikuläre Lokalisation, sowie durch eine kürzere Dauer, namentlich bei Anwendung antiluetischer Mittel unterscheidbar.

Eine derartige Arthritis syphilitica im Frühstadium findet sich häufiger bei anämischen, schwächlichen Individuen sowie bei einem malignen Syphilisverlaufe. Sie kann gelegentlich zugleich mit dem Auftreten eines späteren Rezidivexanthems neuerdings rezidivieren.

Der Ausgang dieser akuten Synovitiden ist meist ein günstiger, nur bei Vernachlässigung büssen die Gelenke die Beweglichkeit ein, ja nicht selten finden wir Krepitation als Zeichen der entstandenen Usuren in dem

Knorpelüberzug.

Wichtiger als diese Erkrankungen sind die tertiärsyphilitischen Affektionen, welche an dem befallenen Gelenk fast immer schwerere Veränderungen hinterlassen.
Es sind dies die fortgepflanzten gummösen Erkrankungen
der Knochen, die der Epiphysen, welche bis ins Gelenk
greifen; ferner die gummösen periartikulären, die fibrösen
Kapseln und Bänder betreffenden Erkrankungen, welche
auf die Synovialmembran übergreifen. Solche Gelenkshöhlen haben wenig flüssigen Erguss und sind hauptsächlich mit Adhäsionen, zottigen Auswüchsen, teilweisen
Ablösungen der gummös erkrankten Synovialmembran
ausgefüllt.

und sehr schmerzhafte Myalgien. Sie treten relativ häufiger bei gleichzeitigem pustulösen oder papulo-pustulösen Exanthem auf, sind oft von Gelenksschwellungen und starken Kopfschmerzen begleitet und lokalisieren sich mit Vorliebe an den Schulter- und Lendenmuskeln. Auch die Myalgien exazerbieren zur Nachtzeit. Da jedoch diese Initialstadien sowie die sekundären Formen auch spontan zur Rückbildung gelangen, so beobachten wir selten bleibende Erscheinungen einer solchen Erkrankung. Die Myositis diffusa interstitialis kommt meist schon in den ersten beiden Jahren nach der Infektion zur Entwicklung, ergreift mit Vorliebe den Bizeps, die Kiefer-, Hals- und Wadenmuskulatur und äussert sich klinisch in einer mässig schmerzhaften spindelförmigen Anschwellung des befallenen Muskels.

Schwerer sind jene Prozesse, bei welchen die gummöse Erkrankung der Haut und des Unterhautzellgewebes

auf den Muskel übergreift.

Der Muskel kann aber auch primär der Sitz einer gummösen Infiltration werden (Myositis gummosa). Die Muskelgummen können eine beträchtliche Grösse, bis zu der eines Hühnereis erreichen und geben daher bei ihrem Sitz und Verlauf nicht so selten Veranlassung für maligne Geschwülste, speziell Sarkome gehalten zu werden. Der Muskel erkrankt jedesmal so, dass von dem Perimysium und zwar von den noch die Gefässe enthaltenden Lagen des Bindegewebes aus eine kleinzellige Wucherung entsteht, welche das Perimysium auf weitere Strekken ergreift, während die Querstreifung der eigentlichen Muskelsubstanz allmählich verloren geht.

Zerfällt ein solches Gumma geschwürig, so kann auch noch Muskelsubstanz nekrotisch werden und zerfallen. Meist aber beobachten wir, dass die Muskelgummen fettige Degeneration eingehen und die käsige Masse von mehr oder weniger dichterem Bindegewebe abgekapselt wird. Nach Abstossung oder Resorption dieser nekrotischen Masse bildet sich aus dem um die Gummen reichlich angewucherten Bindegewebe eine

mächtige Narbe, welche die Funktion auch noch erhaltener Muskelreste brachlegt, so dass wir es manchmal mit Gebrauchsunfähigkeit der Extremitäten als unvermeidlichem Resultat nach Muskelgummen zu tun haben (Tab. 55).

Infolge chronischer Myositis syphilitica kann es zu Muskelkontrakturen kommen, namentlich der Beugemuskeln, unter denen der Bizeps am häufigsten betroffen ist. Dieselben entwickeln sich manchmal sehr schleichend und es kann allmählich zu einer bedeutenden Verkürzung des Muskels kommen, so dass Streckung der Extremität unmöglich wird und der Muskel auch druckempfindlich wird. Mauriac erwähnt als diagnostisches Zeichen Herabsetzung der galvanischen Erregbarkeit.

Gleichzeitig mit den Muskeln können auch die Sehnen, namentlich an ihrem Uebergangsteil in den Muskel mit in den Infiltrationsprozess einbezogen werden. Man trifft die Affektionen an allen Sehnen, wir haben namentlich solche an der Achillessehne und am ligamentum patellae beobachtet. Wenn der Prozess von den Muskeln auf die Sehnenbänder übergreift, so ist das erste Zeichen dieses Uebergreifens der oft ziemlich beträchtliche Schmerz, der den Muskelgummen nicht eigen ist.

Die Sehnenscheiden sind mitunter auch der Sitz einer oft grossen gummösen Wucherung (Tab. 52). Nach langem Bestande kommt es endlich zur Ausstossung, die man aber zweckmässiger durch einen chirurgischen Eingriff beschleunigen kann.

Lymphdrüsen.

Die charakteristischen indolenten Lymphdrüsenschwellungen des primären Stadiums finden ihr Analogon in der allgemeinen Drüsenschwellung nach vollendeter Allgemeininfektion; sie kommt gewöhnlich vor den Hautsymptomen zum Vorschein, bildet sich aber jedenfalls weiter aus, wenn Zerfall sekundärer Produkte auf der Haut und den Schleimhäuten vorkommt. Im allgemeinen trifft man grössere Drüsen bei skrofulösen oder sonst herabgekommenen Individuen. Dabei ist es häufig auffallend, dass man Lymphdrüsen auch an Körperstellen angeschwollen findet, wo man sie für gewöhnlich nicht zu tasten pflegt. In der Regel fühlen wir in der Sekundärperiode die Inguinaldrüsen, die zervikalen und zwar über dem Processus mastoideus längs M. sternokleidomastoideus bis in die Supraklavikulargrube, die Achseldrüsen unter dem vorderen Rande des Pektoralis, die Kubitaldrüsen über dem Condylus internus usw. Bei Sektionen an sekundärer Syphilis Leidender haben wir auch die inneren Drüsen ebensoangeschwollen gefunden. Diese Drüsenschwellung entwickelt sich langsam, es resultieren aus denselben spindelförmige, derbe, längliche Knoten, mitunter aber bleibt die sphärische Form bestehen. Bei zweckmässiger Behandlung sehen wir die Drüsen auf ein Minimum schrumpfen. Bei der anatomischen Untersuchung sind die Drüsen am Durchschnitt anfangs rötlich-braun, später ist der Hilus derselben mehr von Bindegewebe ausgefüllt oder nebst dem Bindegewebe auch Fettgewebe im Hilus angewuchert und die Rindensubstanz der Drüse erscheint verdünnt.

Tertiäre Prozesse beobachten wir sehr häufig. Sie treten als selbständige Drüsenanschwellung auf, erreichen Tauben- bis Hühnereiergrösse und bilden sich auf Jodbehandlung wieder zurück, um entweder an derselben Drüsengruppe oder an einer anderen eine ähnliche Geschwulst zu bilden. Auch neben gummösen Geschwüren der Haut beobachten wir Erkrankungen an den Drüsen. Sind die gummösen Geschwüre in eitriger Schmelzung begriffen, so können manche Drüsenschwellungen darauf zurückgeführt werden (Tab. 54), sind also der Ausdruck einer Mischinfektion mit eitererregenden Bakterien. Auch sonst stehen die Drüsenschwellungen nicht immer in direktem Zusammenhange mit den Gummositäten der Haut, wir müssen sie vielmehr als eine besondere Er-

krankung ansehen, weil wir häufiger das Auftreten von Gummen in der Haut und dem Unterhautzellgewebe ohne jede Drüsenschwellung beobachten.

Solche gummöse Prozesse an den Drüsen können zu Verkäsungen führen, wobei die käsige Masse lange eingeschlossen bleiben kann; es kann aber auch der Prozess von der Drüse auf die Haut übergreifen, dieselbe zur Entzündung und zum Zerfall bringen, wie wir es typisch bei dem Fall auf der Tab. 53 dargestellt sehen. Bei längerem Bestande kommt es zur Exfoliation der

Drüse (Tab. 54) und dann zur Vernarbung.

Differentialdiagnostisch kommen namentlich tuberkulöse Lymphome in Betracht. Dieselben unterscheiden
sich meist leicht durch die lebhafte Tendenz zur Vereiterung, die grössere Schmerzhaftigkeit und endlich
durch die anamnestischen Daten von Drüsengummen.
Die histologische Untersuchung der gummösen Lymphome (Löwenbach) ergibt vielfach an Sarkom
erinnernde Bilder, die sich aber von letzterem durch
das Vorhandesein einer diffusen spezifischen Endarteritis
obliterans unterscheiden; es finden sich neugebildete
elastische Fasern sowie Riesenzellen mit zahlreichen

krankungen an Magen, Darm und Nieren vergesellschaftet vor.

Gummöse Neubildungen in der Milz werden als kleine oder grössere Knoten mitten in dem Organ, häufiger aber unter der Kapsel beobachtet. Gemeinhin verfallen sie der Verfettung und Verkäsung und können wahrscheinlich als trockene Masse oft lange in der Milz eingekapselt bestehen.

Die herdweise auftretende Splenitis lässt sich am Lebenden von der früher erwähnten indurativen diffusen Form nicht unterscheiden. Anatomisch können solche fettigkäsige Herde Infarkten sehr ähneln, und namentlich gegen verkäste Solitärtuberkel ist die Differenzierung manchmal schwierig. Manchmal dürfte auch eine

Endarteritis infolge von Syphilis zu einer ähnlichen herd-

weisen Entartung des Gewebes führen.

Die Milz erkrankt ferner am häufigsten unter den inneren Organen bei den an Marasmus ex lue zugrunde gegangenen, an Amyloidentartung und wir sehen oft nur sie, während in den übrigen Organen sich keine Amyloidentartung oder nur Spuren davon vorfinden, amyloid erkrankt. Neumann hat diesen Zustand als quaternäres Stadium der Syphilis bezeichnet.

Verdauungstrakt.

Mund-und Rachengebilde.

An den Lippen sind Spätformen relativ häufig. Sie sitzen meist in der Mitte der Lippe und bilden daselbst zirkumskripte gummöse Knoten, die gewöhnlich erst nach längerem Bestande exulzerieren und dann von einem Karzinom nur sehr schwer zu unterscheiden sind; doch ist das Karzinom nicht so düsterrot verfärbt, besitzt meist eine höckrige Oberfläche und eine derbere Konsistenz als das Gumma. Gegenüber einem Primäraffekt an der Lippe kommt beim Gumma besonders das Fehlen der regionären Drüsenschwellung in Betracht. Seltener erkranken die Lippen im Spätstadium diffus

in Form elephantiasisartiger Verdickungen (Makrocheilie).

Die Schleimhaut der Mundhöhle wird, wie wir oben gesehen haben, in der sekundären Periode fast immer von der Erkrankung heimgesucht. Papeln, Geschwüre, Rhagaden sind regelmässige Befunde. Zu den Spätformen der Syphilis hingegen gehören Veränderungen an der Schleimhaut der Zunge, der Wangen, namentlich den Zahnreihen entsprechend, und mehrerer anderer Stellen, welche wir als Pachydermia syphilitica oder Psoriasis mucosae oris bezeichnen. Diese Veränderung ist charakterisiert durch die Verdickung der Schleimhautoberfläche, welche das daselbst in mehrfachen Lagen angewucherte Epithel als weissliche, perlmutteroder fast hornartige den Epidermislagen ähnliche Plaques bildet (plaques opalines). Ausser der Syphilis kommen noch mehrfach andere Irritamente hinzu, wie mechanische Reizung durch rauhe Prothesen, nekrotische oder scharfe Zähne, Kauen von Tabak, Rauchen und Genuss von Alkohol. Dieser Zustand ist äusserst resistent gegen jede spezifische Therapie und belästigt die Kranken durch das häufige Wundwerden: diese Stellen sind nämlich

setzt, wie gerade die Zunge. Die späteren Stadien der sekundären Syphilis sind häufig durch papulöse Effloreszenzen, Geschwürsbildung am Zungenrand, durch ausgebreitete Infiltration an der Zungenoberfläche, ausgezeichnet. Zu den Spätformen gehören Veränderungen der Zungenoberfläche, die sog. Psoriasis oder Leukoplakialinguae, die der Psoriasis mucosae oris völlig analog ist, die gleiche Resistenz gegen antiluetische Behandlung zeigt und ebenso wie die Affektion der Wangenschleimhaut den Boden für eine spätere Karzinomentwick-

lung abgeben kann.

Im Anschlusse möchten wir der glatten Atrophie der Zungenwurzel (Atrophia laevis baseos linguae) gedenken, welcher als einer persistierenden Veränderung geradeso wie der Psoriasis eine diagnostische Bedeutung bei fraglichen syphilitischen Erkrankungen innerer Organe zukommt. Es ist dieser Prozess nicht zu verwechseln mit den narbigen Veränderungen dieser Gegend, deren wir oben bei den sekundären Erkrankungen gedachten. Sie entsteht ohne Vorwissen der Kranken, wahrscheinlich durch eine Beteiligung des lymphatischen Apparates und stellt einen ähnlichen Zustand dar, wie man ihn bei Syphilisprozessen in manchen Geweben, z. B. der Atrophie des Herzmuskels, begegnet.

Gumma in der Zunge und zwar als submuköses Gumma, welches rasch die Schleimhaut zum Zerfall bringt, bei zweckmässiger Behandlung aber bald vernarbt. Sein Lieblingssitz ist der Zungenrücken, doch finden sich auch häufig gummöse Infiltrate am Zungenrande entsprechend der örtlichen Reizwirkung scharfkantiger Zähne. Die im submukösen Gewebe und in der Muskulatur sich entwickelnden Gummata bilden durch ihre Grösse, eventuell durch ihre Aneinanderlagerung eine voluminöse Ge-

Häufiger als diese Prozesse entwickelt sich das

Mraček, Syphilis, 2. Aufl,

schwulst der Zunge, welche, wenn kein Stillstand oder

bedeutende Tiefe, sehen meist spaltförmig aus, ihr Grund ist weisslich gefärbt, von nekrotisch zerfallendem Geweis bedeckt. Die Geschwülste, noch mehr aber die Geschwürs hindern die Kranken oft am Kauen und Sprechen, indem sie bedeutende Schmerzen bei Nahrungsaufnahme und beim Sprechen verursachen, so dass die Kranken unter diesem qualvollen Zustand bald herabkommen. Nach der Abheilung von exulzerierten Gummen kann die Zunge von tief eingezogenen Narben mit dazwischen liegenden Wülsten durchfurcht sein und ein gelapptes Aussehen

zeigen.

Bleiben die Gummen lange bestehen, rezidivieren sie häufig, so können sie Veranlassung zur Bildung von Epitheliomen geben. Es fällt oft schwer bei dem kachetischen Aussehen der Kranken sagen zu können, ob man es noch mit einem Gumma und nicht schon mit einer malignen Neubildung zu tun habe. Lanzinierende Schmerzen, die Beteiligung der Drüsen und schliesslich das Fehlschlagen der antiluetischen Therapie zeichnen das Karzinom vor dem Gumma aus, und so wird man mit der Diagnose baldigst ins Klare kommen (Tab. 57). Die gummösen Prozesse heilen an der Zunge mit narbigen Einziehungen aus, welche die Gebrauchsfähigkeit des Organes bedeutend behindern, häufig zu Verletzungen und zu Rezidiven führen, manchmal auch zu Entwicklung eines Epithelialkrebs Veranlassung geben, wie wir dies in einem eigenen Falle genau beobachten konnten (Tab. 57a).

Neben der gummösen Form findet sich eine diffuse In filtration (Glossitis interstitialis diffusa), wobei die Zunge auf grössere Partien oder in toto infiltriert und induriert ist. Die Makroglossie auf luctischer Basis kann in hohem Grade das Sprechen und Kauen beeinträchtigen und dem Patienten auf diese Art grosse Beschwerden bereiten, obwohl Schmerzen meist völlig fehlen. Der Ausgang einer derartigen Makroglossie ist, wenn nicht eine antiluetische Therapie rechtzeitig eingeleitet wird, auf welche die indurative Glossitis in der Regel prompt zurückgeht, entweder der, dass eine blei-

bende schwielige Verdickung des Organes resultiert, oder auch eine infolge narbiger Atrophie auftretende hochgradige Verdünnung der Zunge, welche in eine bis pappendeckeldünne Scheibe umgewandelt werden kann. Die letztgenannten Prozesse sind natürlich einer antiluetischen

Therapie nicht mehr zugänglich.

Der Zungengrund ist auch häufig der Sitz gummöser Neubildungen, welche sich in dem adenoiden Gewebe daselbst bilden, Geschwüre und Infiltrationszustände hervorrufen, deren Diagnose oft schwer ist, weil sie den Kranken anfänglich keine fühlbaren Beschwerden verursachen. Erst ein länger anhaltender Geschwürsprozess bringt die Kranken dazu, sich untersuchen zu lassen. Dabei ist die Palpation mit dem Finger ebenso von Wichtigkeit wie die Untersuchung mit dem Kehlkopfspiegel. Es lässt sich die Schwierigkeit der Verwechslung mit tuberkulösen Geschwüren oder mit zerfallenen Epitheliomen nicht verkennen und man ist lediglich auf die Begleiterscheinungen der Syphilis und den Erfolg der Therapie angewiesen.

Während papulöse Effloreszenzen an den Tonsillen im Sekundärstadium zu den häufigsten Erscheinungen gehören, sind hier gummöse Produkte sowohl der diffusen als auch der zirkumskripten Form weit seltener. Meist ist die gummöse Erkrankung beiderseits ausgebildet und veranlasst eine beträchtliche Volumsvergrösserung der Tonsillen, welche den Zugang zur Tubenmündung verlegen, Schluckstörungen veranlassen, sowie der Sprache ein eigenartiges klangloses Gepräge geben können. In anderen Fällen sind die Tonsillen von lochförmig exulzerierten multiplen Gummen durchsetzt. Exulzerierte Tonsillargummen lassen sich manchmal nur schwer gegen

Sarkome oder Karzinome abgrenzen.

Die Ansatzstelle des weichen anden harten Gaumen ist ein Lieblingssitz gummöser Neubildungen, welche sich vor allen andern durch ihren raschen Zerfall auszeichnen; bevor noch der Kranke zur Kenntnis einer Erkrankung gelangt, entwickelt sich, fast über Nacht, ein Geschwür und eine Perforation. Rasche Hilfe kann mitunter den Prozess lokalisieren, auch die Perforation zum Verschluss bringen oder wenigstens einen grossen Teil des weichen Gaumens retten, so dass ein operativer Verschluss nach Ausheilung des Prozesses möglich wird. Verabsäumt jedoch der Kranke, ärztliche Hilfe aufzusuchen. so macht der Zerfall rapide Fortschritte und nach i bis 2 Wochen sehen wir die Kranken bloss mit Residuen des Randes des weichen Gaumens, an welchem noch die infiltrierte Uvula hängt. Reissen diese Residualspangen durch, so kann es durch Aspiration der geschwellten Uvula zu Suffokationserscheinungen kommen, so dass es unter solchen Umständen besser ist, die losen Reste abzutragen. Diese Zerstörungen des Gaumens setzen zumindest narbige Verziehungen des Isthmus faucium, wenn nicht die Arcus selbst in den Zerfall einbezogen worden sind. Die nach Abheilung des floriden Prozesses manchmal restierende Verwachsung des weichen Gaumens mit der rückwärtigen Rachenwand wird nach Neumana durch die Unbeweglichkeit der erkrankten Gaumen- und Rachenmuskulatur infolge Myositis des M. palatoglossus und palatopharyngeus, myeloglossus, buccopharyngeus und constrictor pharyngis begünstigt.

Ebenso rasch zerfallen die Gummen am harten Gaumen, seien sie in der Submucosa oder im Periost entwickelt und bald folgt die Perforation derselben. Der Knochen selbst wird von Karies ergriffen, und in kurzer Zeit erfolgt das Ausfallen einer ganzen sequestrierten Knochenpartie oder durch allmähliches Zerbröckeln und Ausstossen des Detritus. Die nun entstandene Verbindung zwischen dem cavum oris und cavum nasale belästigt den Kranken, auch nachdem bereits eine Vernarbung erfolgt ist, da sie den Genuss von Trank und weicher Speise, sowie das Sprechen unmöglich macht. Viele Kranke behelfen sich mit der Tamponade dieser Oeffnungen, besser jedoch ist der Verschluss durch eine Gummiplatte oder, wenn nicht gar zu grosse Zerstörungen erfolgt sind, durch

Operation (Tab. 56a und 56b).

In seltenen Fällen kann ein Geschwürsprozess der seitlichen Rachenwand durch Arrosion grösserer Gefässe

einen plötzlichen tödlichen Ausgang herbeiführen.

Die hintere Rachenwand ist mitunter selbstständig, von der Rachentonsille ausgehend, häufig aber durch Uebergreifen des Prozesses vom cavum nasale oder aus dem isthmus faucium Sitz gummöser Erkrankungen. Die Schleimhaut wird durch eine rapid um sich greifende Zerstörung unglaublich schnell in ein grosses Geschwür verwandelt, welches das cavum pharyngonasale nach rückwärts abschliesst; der Zerfall kann bis in das Periost und selbst auf die Wirbelknochen vordringen (Tab. 56b).

Je nach den gesetzten Zerstörungen gestalten sich auch bei eventueller Heilung die daraus resultierenden Deformitäten. Es kommt mitunter zur gänzlichen Verschliessung des Nasenrachenraumes oder zu teilweisem Abschluss durch narbige Verziehung der Reste des weichen Gaumens und der Arcus. Die Zungenbasis wird hierdurch gegen die hintere Rachenwand gezogen, die Kommunikation mit der Speiseröhre und dem Kehlkopf bleibt mitunter durch eine kleine Oeffnung vermittelt. Durch diese Verhältnisse sind die Kranken oft derart beim Schlingen behindert, dass sie sich zu operativer Nachhilfe entschliessen müssen. Aber auch das Atmen bei Verschluss des cavum pharyngo-nasale ist für die Kranken recht beschwerlich, da sie mit offenem Mund atmen, wodurch Kehlkopfaffektionen, Bronchialkatarrhe und tiefere den Atmungsakt noch schwerer behindernde Prozesse entstehen.

Am wenigsten häufig ist die Schleimhaut der Wangen und Lippen Sitz von gummösen Geschwüren. Dasselbe gilt auch von der Gingiva. Die etwa vorkommenden Gummen und Infiltrate sind noch am häufigsten an den Lippen, parallel dem cavum oris anzutreffen (Tab. 41a).

Diese Geschwüre haben jedoch keine besonderen Eigentümlichkeiten vor den übrigen. Sie sind mitunter von differentialdiagnostischer Bedeutung gegenüber tuberkulösen Zerstörungen der Mundschleimhaut oder einem Epithelialkrebs. Diesbezüglich sei in Kürze erinnert, dass man an der Peripherie tuberkulöser Geschwüre häufig Tuberkelknötchen bemerkt und der Grund niemals die massige Infiltration erreicht, welche die Syphilis auszeichnet; auch sind die tuberkulösen Erscheinungen selten primär, man findet daneben gewöhnlich vorgegeschrittene Erkrankungen des Respirationstraktus.

Der Epithelialkrebs hat im allgemeinen einen langsameren Verlauf als die Syphilisprozesse, namentlich wenn letztere in gummösen Schleimhautinfiltraten bestehen. Ueberdies schwellen bei Syphilis die submaxillaren Drüsen selten an, wogegen sie bei länger bestandenem Karzinom stets in Mitleidenschaft gezogen werden. Endlich führen die schon erwähnten therapeutischen

Eingriffe zur Differentialdiagnose.

Mehrmals wurde im Spätstadium eine syphilitische Erkrankung der Speicheldrüsen beobachtet. So beschrieb Lancereaux ein Gumma der Glandula submaxillaris. Dabei ist die Drüse derb, zeigt zahlreiche Einziehungen zwischen den einzelnen Drüsenläppechen; die tiert. Die Erkrankungen der Speicheldrüsen treten gewöhnlich zugleich mit anderen gummösen Produkten an der Mund-, Rachen- und Nasenschleimhaut auf.

Oesophagus.

Gleichwie an allen übrigen Schleimhäuten können auch an der Mukosa des Oesophagus, allerdings in sehr seltenen Fällen, im Sekundärstadium papulöse und geschwürig zerfallende Infiltrate auftreten, die aber kaum zu besonderen Beschwerden Veranlassung geben und daher nur selten gelegentlich einer oesophagoskopischen Untersuchung entdeckt werden. Auch gummöse Prozesse scheinen hier nicht häufig zu sein; sie wurden teils als zufällige Befunde bei Autopsieen teils gleichzeitig mit anderen schweren Viszeralerkrankungen bei hereditärer Lues konstatiert. Ihre Entstehung ist entweder eine primäre oder es handelt sich um vom Schlundkopfe, den Mediastinaldrüsen sowie auch vom Magen fortgeleitete Geschwürsprozesse. Hierbei kann es zu ausgedehnten Ulzerationen im Thoraxinnern, Perforation der Oesophaguswand mit konsekutiver akuter Mediastinitis kommen. Nach Ausheilung tiefer reichender Gummen in der Oesophaguswand resultieren konstringierende, das Lumen des Oesophagus oft beträchtlich verengernde Narben, welche zu hochgradigen Schlingbeschwerden Veranlassung geben. Ein derartiger Narbenprozess ist als bleibendes Residuum einer abgelaufenen Entzündung einer antiluetischen Therapie nicht mehr zugänglich.

Magen.

Der im Frühstadium der Syphilis unter den Erscheinungen eines akuten oder subakuten Magenkatarrhs mitunter vorkommende Zustand kann nicht ohne weiteres als direkte Folge der syphilitischen Infektion aufgefasst werden, da hierfür bisher das anatomische Substrat fehlt, sondern ist wohl eher in den meisten Fällen der Ausdruck eines allgemeinen Darniederliegens der Verdauungs-

funktionen, zumal er oft gleichzeitig mit Leber- oder Nierensyphilis bei bestehender Anämie, Ikterus und selbst Kachexie auftritt. Zu noch grösserer Vorsicht in bezug auf die Beurteilung des spezifischen Charakters muss der Umstand gemahnen, dass sich eine Gastritis im Sekundärstadium relativ häufig bei herabgekommenen schwächlichen Individuen mit einem maligneren Syphilisverlauf, namentlich aber bei Alkoholikern findet.

Im Spätstadium kommen an der Magenschleimhaut sowohl diffuse Infiltrationen wie zirkumskripte knotige Gummen vor. Derartige Prozesse sind vielfach durch Autopsie bestätigt worden. Sie treten zumeist im pylorischen Teile und an der kleinen Kurvatur auf, kommen aber auch an der Kardia vor; die Infiltrate entwickeln sich in der Submukosa und breiten sich sowohl gegen die Mukosa als auch gegen die Serosa der Magenwandung aus. Schon Virchow fand bei einschlägigen Obduktionen die Schleimhaut des Magens etwas dicker, stark gerötet oder leicht schiefrig und am Pylorus verdickt. Diese Hypertrophie des Pylorus wurde von mehreren Autoren (Fauvel) bestätigt. Gummen der Magenwand bilden harte plattenförmige bis handtellergrosse Infiltrate von gelblich weisser Farbe (Birch-Hirschfeld). Ausserdem wurden an der Magenschleimhaut auch mehrfache Ulzerationen gefunden, die zum Teil einem peptischen Magengeschwüre recht ähnlich waren und deren syphilitische Natur nicht immer sicher erschlossen werden konnte. Doch sind Fälle mitgeteilt worden, bei denen aus der histologischen Untersuchung mit Sicherheit hervorging. dass es sich um durch Syphilis bedingte Ulzerationen der Magenschleimhaut handelte, so dass die Existenz eines syphilitischen Magengeschwüres, das klinisch ganz die gleichen Symptome wie das Ulcus rotundum hervorruft, nicht mehr bezweifelt werden kann. Buday konstatierte eine erhebliche Infiltration der Submukosa, welche durchschnittlich dreimal so dick als im normalen Zustande ist. Diese Infiltration von der unmittelbaren Peripherie des Ulcus

die umgebenden Teile aus, um plötzlich in normale Submukosa überzugehen. Die Schleimhaut ist nur wenig von Zellen des Granulationsgewebstypus infiltriert. In der Höhlung des Ulcus zeigt die Muskelschicht, soweit sie vorhanden ist, grosse Veränderungen: Muskelfasern und Bündel sind durch ein Granulationsgewebe getrennt, an manchen Stellen hat die Granulation die Muskelzellen gänzlich verdrängt; die Zellen sind teils rund, teils eioder spindelförmig. In manchen Fällen wurden auch charakteristische syphilitische Wandveränderungen in den Gefässen der Magenschleimhaut gefunden. So konstatierte E. Fraenkel an den Arterien und Venen der Submukosa: 1. Proliferation der Endothelialbestandteile; 2. Einwachsen derselben Elemente, welche in der benachbarten Submukosa erscheinen, in die venösen Wände.

Die klinische Diagnose der Magensyphilis ist eine der schwierigsten Aufgaben des Internisten und Syphiliologen. Zweifellos sind zahlreiche in der Literatur mitgeteilte Fälle nicht einwandfrei; dies gilt in erster Linie von den Fällen angeblich syphilitischer Haematemesis, bei denen eine Jodbehandlung die Magenblutung zum Stillstand brachte. Wir haben schon erwähnt, dass ein syphilitisches Magengeschwür sich klinisch nicht von einem peptischen unterscheidet und genau dieselben Erscheinungen, Schmerzen, Erbrechen, Haematemesis. Stenosenerscheinungen hervorrufen kann. Andrerseits geht es aber nicht an, jeden bei einem Syphilitischen auftretenden Prozess einer Magenstörung direkt auf Syphilis zu beziehen.

Bei ausgedehnten Ulzerationsprozessen der Magenwand kann es zu Perforationsperitonitis oder nach Ablauf des Entzündungsprozesses zu ausgedehnten Verwachsungen mit der Umgebung kommen. Derartige Verwachsungen ähneln dann sehr jenem in seiner Aetiologie noch unaufgeklärten Zustande, den man als Lienitis plastica bezeichnet. Der Magen ist hierbei verkleinert, starr infiltriert und in dichtes Narbengewebe ringsum ingebettet. Ebenso wie Haematemesis wurde auch ge-

legentlich Melaena beobachtet (Buday, Hiller), doch ist auch dieses Symptom mit Vorsicht zu deuten. da es auch bei Leber- und Darmsyphilis vorkommt. Einhorn, der sich um die Klinik der Magensyphilis grosse Verdienste erworben hat, trennt vornehmlich drei klinische Bilder: 1. Geschwüre, 2. Geschwülste, 3. Pylorusstenose. Letztere Form kann in hochgradigen Fällen einen operativen Eingriff erheischen, wie dies bei dem Patienten von Hemmeter und Stokes der Fall war, bei welchem wegen chronischer hypertrophischer Gastritis mit hyperplastischer Pylorusstenose und quälenden Stenosenerscheinungen die Heineke-Mikuliczsche Operation ausgeführt wurde; der Patient starb vier Tage später an einer septischen Peritonitis. Hingegen wurde ein Fall Lafleurs, bei dem ein Sanduhrmagen mit stellenweiser Ulzeration und Narbenbildung vorlag, nach Kurettierung des Geschwürsgrundes und Kauterisierung der Oberfläche geheilt; die histologische Untersuchung eines exzidierten Schleimhautstückchens bestätigte die Diagnose.

Darmkanal.

Mir Ausnahme des Reletums sind synhilitische Affel-

prozesse. Die syphilitischen Darmgeschwüre treten nach den nicht sehr zahlreichen bisher vorliegenden anatomischen Untersuchungen - in zwei Formen auf: entweder besteht eine zirkumskripte Infiltration (gummöse Enteritis), bei der die Follikel intakt sind, dagegen die Schleimhaut gelockert und exulzeriert ist (hierbei handelt es sich nach Rieder histologisch nicht um eigentliche Geschwüre, sondern um zerfallene Neubildungen), oder aber es sind die Peyerschen Plaques der primäre Sitz der Infiltration und die umgebende Schleimhaut erkrankt erst sekundär unter geschwürigem Zerfall (Enteritis follicularis syphilitica). Bei dem letzteren Zustande liegt eine für Syphilis höchst charakteristische Veränderung der Lymphfollikel vor; dieselben stellen eine Praedilektionsstelle für den syphilitischen Prozess im Darme dar. Endlich finden sich auch Ulzerationen der infolge von Syphilis amyloid degenerierten Darmschleimhaut (Neumann).

Die syphilitischen Geschwürprozesse lokalisieren sich mit Vorliebe im oberen Anteile des Dünndarmes, namentlich im Jejunum, sind im Kolon sehr selten und stellen eigentümlich starre, bis talergrosse, die Schleimhaut, Submucosa und Muscularis durchgreifende Infiltrate dar, nach deren Zerfall quergestellte, fast ringförmige Substanzverluste mit buchtigen, scharf abgesetzten Schleimhauträndern und einem starren, bald speckig belegtem, bald narbigem Grunde, Verdickungen und pseudomembranösen Bildungen an der Serosa entstehen. Durch letztere Erscheinungen sowie durch Verwachsungen von Darmpartien können Stenosenerscheinungen bedingt werden. So beobachtete Borchard Ileus infolge eines Syphiloms der Flexura lienalis; nach vorübergehender Anlegung eines Anus praeternaturalis im Colon ascendensund Einleitung einer antiluetischen Kur trat völlige

Heilung ein.

Rektum.

Im Gegensatz zu den oberen Darmpartien ist das Rektum und besonders die Analgegend ein Lieblingsstr syphilitischer Produkte in allen Stadien. Neben den meist

kommenen Primäraffek

falten sitzen, in seltenen

Sphinkter beobachtet

durch Coitus per anum ten, die in der Regel an u Fällen auch schon oberl wurden (Lang) sind Pan täglichsten Rezidiverscheinu

d anum eine der alller Frühperiode (s. S.). Im Spätstadium sind, öse Erkrankungen des Mastdarmrohres nicht selten l können zu schweren bleibenden Folgen führen. der Regel bleibt nach nsprozess der Schleimeinem tiefer greifenden Ulze haut eine Striktur zurück, eshalb bei Gummen der Anorektalgegend die Prognose stets mit Vorsicht zu stellen ist: häufig wird in späterer Zeit infolge der Stenosenerscheinungen eine Operation notwendig oder der schwere Prozess bringt durch die hochgradige Schmerzhaftigkeit, das Fieber, die Blutverluste und bedeutende Sekretion aus dem Mastdarm die Kranken so sehr herunter, dass sie einer öfters durch Sekundärinfektion auf-

tretenden Periproktitis oder selbst Peritonitis erliegen.

Gewöhnlich nimmt der gummöse Prozess vom analen Teil des Rektums seinen Ausgang und bedingt knapp oberhalb des Sphinkter eine ringförmige Striktur, wobei der Infiltrationsprozess auch nach aussen auf die Analschleimhaut übergreift und knollige, gleichmässige derbe Knoten der Analfalten bildet, die sich durch die erwähnte Eigenschaft ihrer Konsistenz von den weichen Haemorrhoidalknoten unterscheiden. Der gummöse Prozess kann aber auch in höher gelegenen Partien des Rektums bis zur Flexura sigmoidea zuerst submukös sich entwickeln, worauf es zu fortschreitender, meist zirkulär anger Infiltration auf die Mukosa und Muskularis kommt, reicht die Infiltration auch ins periproktale Geweführt, wie erwähnt, zu einer lebensbedrohenden Petitis, bei Frauen ist manchmal auch das rektore

Gewebe ergriffen. Neumann beobachtete einen tödlich endigenden Fall, bei dem ein Exsudat im Cavum Douglasii vorlag. Auch die Bildung einer Rektoperinealfistel wurde

beobachtet (Lecorché).

Der Anus ist bei strikturierenden Geschwürsprozessen des Rektums sehr häufig mit affiziert, der Sphinkter ist erschlafft, der Anus von Fissuren oder Geschwüren durchsetzt. Neumann weist auf die Häufigkeit einer syphilitischen Myositis des Sphinkter ani externus hin. Es kann auch zu einer Analstriktur kommen, die eine Sphinkterdehnung nach Récamier erfordert

(Zappula).

Bei der histologischen Untersuchung der syphilitischen Mastdarmgeschwüre finden sich nach Rieder im Granulationsgewebe für Syphilis charakteristische mesound endovaskuläre Wucherungen der Venen, auf deren Erkrankung nach Ansicht dieses Autors das Hauptgewicht zu legen ist. Das häufigere Vorkommen syphilitischer Mastdarmstrikturen beim Weibe erklärt Rieder aus anatomischen Verhältnissen, indem hier der luetische Prozess der Vulva per contiguitatem auf dem Wege der Blutbahnen leichter zum Rektum emporkriechen könne, als beim Manne, wo der Prozess erst auf dem Umwege des Plexus vesicalis und pudendalis zum Plexus haemorrhoidalis gelange.

Die Folgezustände der syphilitischen Rektalerkrankung erheischen häufig chirurgische Eingriffe. Es kann eine Exzision der Striktur, eventuell sogar des grössten Teiles des Mastdarmes, bei herabgekommenen Individuen die Anlegung eines Anus praeternaturalis erforderlich sein.

Ob der mit hochgradigen Rektalstrikturen einhergehende ulzerativ-hyperplastische Prozess der weiblichen Urogenitalgegend, der als Ulcus chronicum elephantiasticum, Esthiomène oder nach Neumann und Löwenbach als Gummaurethrae bezeichnet wird, mit Syphilis etwas zu tun hat, muss vorläufig dahin gestellt bleiben. Matzenauer beobachtete einen derartigen Fall, in welchem später eine frische

Infektion mit Syphilis erfolgte, was natürlich gegen die luetische Genese spricht.

Leber.

Unter den inneren Organen nimmt, was die Häufigkeit des Prozesses anbelangt, die Leber den ersten Platz ein. Kommt es einmal zur Erkrankung innerer Organe infolge von Syphilis, so kann man mit grosser Wahrscheinlichkeit auch auf eine Beteiligung der Leber rechnen, wenn sich auch die Störungen in anderen Organen noch vorwiegend geltend machen. Aber auch allein erkrankt die Leber; man unterscheidet gemeinhin zwei Formen: Die interstitielle und die gummöse Hepatitis.

Fast immer kommen diese beiden pathologischen Veränderungen nebeneinander vor. Wir finden bald nur Abschnitte des Organs, mitunter aber auch die ganze Leber von dem Prozesse ergriffen.

Neben diesen beiden Hauptformen kann man die Lebersyphilis (nach Litten) pathologisch-anatomisch folgendermassen einteilen: 1. Perihepatitis (die häufigste Form); 2. amyloide Entartung; 3. syphilitische unter dem Ligamentum suspensorium. Gewöhnlich trifft man sie im Zustande der Nekrose oder der Verkäsung, von mehr oder weniger dichten Bindegewebszügen umschlossen, welche strahlenartig und unregelmässig weit in das umgebende Parenchym ausstrahlen und dasselbe in unregelmässig grossen Inseln von Lebergewebe zerteilen. Unter der Wucherung des gummösen Granulationsgewebes selbst geht das Lebergewebe zugrunde und es bleiben nur die feineren Gallengänge, häufig auch in Wucherung begriffen, übrig. Mit der Resorption der käsigen Massen, dem partiellen Schwunde des Granulationsgewebes, seiner teilweisen Umwandlung in fibröses Bindegewebe kommt es zu tiefen narbigen Einziehungen an der Oberfläche, ja förmlichen Abschnürungen einzelner Abschnitte. (Heparlobatum.) Reichliche und gehäufte Entwicklung von Gummen in einem Bezirke oder in einem Lappen kann so zum Schwunde grosser Anteile, ja eines ganzen Lappens führen - während eine über das ganze Organ verbreitete Gummenbildung eine diffus verbreitete Bindegewebswucherung und Sonderung des Leberparenchyms in kleineren Inseln zur Folge hat, die sogenannte Cirrhosis syphilitica, die sich durch die ungleichmässige (am Ort ehemaliger Gummen reichlichere, sonst geringere) Bindewebsbildung auszeichnet. Entsprechend dem Schwunde von Lebergewebe kommt es an den restierenden Teilen zur Hypertrophie und Regeneration, die sich bald in einer Vergrösserung der Inseln von Lebergewebe zeigt, wodurch knollige Protuberanzen an der Oberfläche, vergrösserte Läppchen an der Schnittfläche entstehen, bald in einer Vergrösserung eines ganzen Lappens bestehen kann; so sahen wir bei einer syphilitischen Schrumpfung des rechten Leberlappens den linken bis zur Grösse des ersteren hypertrophiert.

Daneben gehen peritoneale Adhäsionen, Zerrungen teils des Organes, teils der Gallenblase und der grossen Gallenwege einher, die nicht minder als die durch die Tumoren und die Bindegewebsentwicklung bedingte Zirkulationsstörung der Vena portae und ihrer Verzweigungen zu den mannigfachen Störungen und Beschwerden in vivo

Veranlassung geben (Icterus syphiliticus).

Bei Lebertumoren, welche hochgradige Beschwerden veranlassen, kann ein operativer Eingriff (partielle Leberresektion) erforderlich werden. Eine derartige Operation wurde bisher in acht Fällen unternommen (Albert, Tricomi, Tillmanns, Lauenstein, Wagner, Bastianelli, H. B. Schmidt, E. Ullmann); drei dieser Patienten starben im Anschlusse an die Operation, während fünf geheilt blieben. Die Operation war fast immer auf Grund einer irrigen Diagnose (tuberkulöser Tumor des Querkolons, Karzinom einer Wanderniere, Lebersarkom usw.) unternommen worden.

Pankreas.

So sehr wir bei hereditärer Syphilis am Pankreas Anhaltspunkte für die Affektion dieses Organs vorfinden, so selten trifft man dieselbe bei der akquirierten Syphilis der Erwachsenen. Es sind sowohl eine gummöse Erkrankung als auch Veränderungen infolge einer Erkrankung der Gefässe bekannt geworden, diese stellen jedoch eine grosse Seltenheit vor und können kaum in vivo erkannt werden, wenn nicht gleichzeitig anderwärtige gummöse Prozesse die Vermutungsdiagnose aufstellen lassen.

Schlagenhaufer hat einen Fall von Pancreatitis syphilitica indurativa bei akquirierter Lues ausführlich beschrieben. Schon vorher beschrieben Rokitansky schwielige Degeneration des Pankreas bei gleichzeitiger syphilitischer Leberaffektion, Lancereaux diffuse Induration sowie umschriebene Gummen des Organes, Chvostek narbige Einziehung im Schweife des Pankreas, Drozda neben Leber-, Milz- und Nieren-

syphilis ausgedehnte schwielige Entartung usw.

Obere Luftwege.

Nase.

Hier können sowohl die Schleimhaut wie die knorpeligen und knöchernen Teile des Nasengerüstes erkranken; erstere ist viel häufiger betroffen und oft der alleinige Sitz der Krankheit. Bei einem universellen papulösen Exanthem finden sich gelegentlich auch papulöse Infiltrate der Nasenschleimhaut, welche eine ausgesprochene Tendenz zum Zerfall haben. Mehrere Autoren nehmen eine katarrhalische Koryza des Frühstadiums an, deren spezifische Natur aber nicht sicher erwiesen ist.

Im Spätstadium erkrankt in den meisten Fällen das Grenzgebiet zwischen knorpeligem und knöchernem Septum an einer gummösen Periostitis, welche sich von hier aus auf die umgebenden Schleimhaut- und Knorpelteile ausbreitet. Es kommt häufig zur Perforation und raschen Zerstörung des Septums; die eingeführte Sonde dringt an dieser Stelle auf rauhen Knochen. Die subjektiven Symptome, welche diesen oft zu schweren Destruktionsprozessen des ganzen Nasengerüstes führenden Prozess einleiten, sind äusserst gering; Schmerzen fehlen in der Regel vollständig, es besteht nur eine ausgesprochene Kakosmie, welche dem Kranken sehr lästig fallen kann. Die Sekretion ist in der Regel nur gering, es bilden sich an der betreffenden Stelle bräunliche Borken und Krusten; nur bei ausgedehnten nekrotischen Prozessen werden grössere Mengen jauchigen Sekretes gebildet, welche, wenn sie verschluckt werden, Magenstörungen bedingen können. Im weiteren Verlaufe geht bei schweren Fällen und fehlender Behandlung das Septum samt den Muscheln in grösserer Ausdehnung zugrunde, zuweilen tritt Durchbruch des knöchernen Nasenbodens gegen die Mundhöhle zu ein, welcher Prozess eine Sprach- und sogar eine Schluckstörung infolge Eindringen flüssiger Speise in die Nasenhöhle bedingen kann. Ist ein derartiger gummöser Prozess völlig abgeheilt, so muss diese Perforationsöffnung, um die genannten Störungen zu verhindern, mit einer Prothese gedeckt werden; kleinere Löcher lassen sich durch eine plastische Operation oder Paraffininjek-

tionen in die Umgebung verschliessen.

Eine für Syphilis sehr charakteristische bleibende Entstellung ist die Sattelnase, welche durch Einsinken des Nasenrückens nach Zerstörung des knorpeligen Septums bedingt wird. Dieselbe tritt besonders bei Profilansicht deutlich hervor; der Nasenrücken ist in der Höhe der Knochenknorpelgrenze eingewölbt, der untere Teil der Nase, die Nasenspitze und die Nüstern, leicht evertiert. In neuerer Zeit hat man derartige Sattelnasen vielfach mit Erfolg nach der Methode von Gersung durch Paraffininjektionen ganz oder teilweise korrigiert.

Eine zweite für die Nasensyphilis recht charakteristische Erscheinung ist die Sequesterbildung; es kommt häufig zu spontanem Abgang kleiner durch Knochenkaries abgelöster Knochenspangen, die manchmal auch operativ entweder durch die äussere Nase entfernt diffuse Syphilom der Nasenschleimhaut auf, das zu einer meist einseitigen gleichmässigen Verdickung der Schleimhaut des Septums und der Muscheln führt und von einer spärlichen übelriechenden Sekretion begleitet ist.

Ausgedehnte gummöse Zerstörungsprozesse in der Nase bedrohen auch die umgebenden Organe und schädigen die Funktion des Organes als Sinnesorgan und Teil des Respirationsapparates. Bei vollständiger Konsumierung der Schleimhaut können die Fasern des Olfaktorius zugrunde gehen, wodurch bleibender Verlust des Geruchsinnes, Anosmie, auftritt.

Die Nebenhöhlen werden in selteneren Fällen gleichfalls mit ergriffen, durch sekundäre Infektion mit den banalen Eitererregern kann es nach Eröffnung der Höhlen zu Empyem der Highmors- oder Keilbeinhöhle kommen. Auch die hinteren Siebbeinzellen wurden mehrfach syphilitisch erkrankt gefunden, wobei es gelegentlich zu Meningitis mit tödlichem Ausgange kam. Ferner kann die syphilitische Knochennekrose der Nase auch auf andere Gesichts- und Schädelknochen, Oberkiefer, Orbita, Stirnbein usw. übergreifen und die für diese Prozesse charakteristischen Folgeerscheinungen, Exophthalmus, Amaurose, Meningitis hervorrufen.

Kehlkopf.

Die Kehlkopfsyphilis ist etwas seltener als die der Nase, in Ländern, wo die Syphilis endemisch vorkommt, aber immer noch relativ häufig (nach Glück 22,2%

aller Spätformen).

Im Frühstadium sind Papeln im Kehlkopf ein sehr gewöhnlicher Befund. Sie sitzen am Kehldeckel, den wahren Stimmbändern sowie in der Gegend der Aryknorpeln und präsentieren sich laryngoskopisch als hirsekorn- bis stecknadelkopfgrosse, an der Rückseite der Epiglottis selbst erbsengrosse graurötliche oder weissliche prominente Knötchen, die einer intensiv geröteten und geschwellten Schleimhaut aufsitzen und meist bald exulze-

rieren; in schweren Fällen können selbst luxurierende, framboesiforme Exkreszenzen bilden. Papeln an den Stimmbändern verursachen Heiserkeit und Sprechbeschwerden und zwar ist dies um so mehr der Fall, je weiter vorne sie an den wahren Stimmbändern sitzen. Sie zeigen eine grosse Neigung zum Rezidivieren, namentlich bei Zigarettenrauchern, und finden sich naturgemäss häufig bei Leuten, welche genötigt sind, viel oder recht laut zu sprechen bezw. zu singen, Sängern, Schauspielern, Offizieren, Kutschern usw.

Wie an anderen Schleimhäuten wird auch im Kehlkopf von manchen Autoren eine durch Syphilis bedingte einfache katarrhalische Erkrankung des Frühstadiums, Laryngitis catarrhalis syphilitica angenommen, deren syphilitische Genese aber unerwiesen ist.

Im Spätstadium erkrankt die Kehlkopfschleimhaut entweder zirkumskript gummös oder diffus infiltrativ. Die Kehlkopf gummen en entwickeln sich wie jene der Nase sehr schleichend, ohne subjektive Beschwerden und können schwere Destruktionsprozesse des Kehlkopfes und Kehldeckels im Gefolge haben. Letzterer kann in eine starre, fast unbewegliche Masse verwandelt werden, so dass ein laryngoskopischer Einblick in den Kehlkopf unmöglich wird. Oder aber der Kehldeckel ist bis auf rudimentäre Narbenstränge völlig eingeschmolzen, wobei trotzdem der Schlingakt noch ausführbar sein kann. Ferner können sowohl die aryepiglottischen Falten wie die Stimmbänder durch gummöse Prozesse zu plumpen Wülsten verdickt sein, wodurch eine hochgradige Sprachstörung bedingt ist.

Die meist sehr rasch exulzerierenden und ausgebreitete Destruktionsprozesse erzeugenden Kehlkopfgummen heilen mit Narbenbildungen ab, die ihrerseits wieder zu hochgradigen Funktigen des Organes Veranlassung geben könne zu narbiger Fixation der Epiglottis, binder arvepiglottischen timmbänder, selbst zu vollständigem Gl

resultierenden Stenosenerscheinungen eine spezielle laryngologische Behandlung, die entweder in systematischer Dilatation der narbigen Verengerungen oder in Abtragung der brücken- oder gitterförmigen Narbenstränge mit dem gedeckten Messer bestehen muss. Bei drohenden Suffokationserscheinungen muss zur Tracheotomie geschritten werden. Die oben erwähnten papillären oder framboesiformen Wucherungen, bei denen es manchmal schwer zu entscheiden ist, ob sie dem Frühoder Spätstadium angehören, können mit der galvanokaustischen Schlinge abgetragen werden. Durch einen derartigen Eingriff wird oft die Sprachstörung völlig und dauernd beseitigt.

Luftröhre.

Papeln in der Trachea sind ein recht seltener Befund, was wohl damit zusammenhängt, dass im Frühstadium nur selten eine Tracheoskopie vorgenommen wird.

Gummen der Trachea sitzen mit Vorliebe an der Bifurkationsstelle und können durch ulzerative Zerstörung des Knorpels lebensbedrohende Konsequenzen nach sich ziehen: eitrige Peribronchitis und Mediastinitis, Aspirationspneumonie, Durchbruch in den Oesophagus, Verblutung durch Arrosion eines grossen Gefässes der Umgebung (Aorta, Pulmonararterie, Vena anonyma usw.).

Durch tracheale Gummen wird das Symptomenbild der Trachealstenose ausgelöst. Hierbei ist nach Gerhardt die inspiratorische Einziehung der Rippenknorpel auf der befallenen Seite verstärkt, die Erweiterung derselben geringer, der Stimmfremitus erhöht. Wie im Kehlkopf, resultieren auch in der Trachea nach ulzerierten Gummen brücken- oder gitterförmige Narbenzüge, welche abermals zu Stenosenerscheinungen führen können. Auch diese Narbenstränge erfordern eine laryngologische Behandlung. (Dilatation oder blutige Abtragung der oft strickleiterartig die ganze Trachea durchsetzenden Stränge.)

Lunge und Bronchien.

Bei akquirierter Syphilis ist eine Lungenaffektion seltener als bei hereditärer. Ihre Diagnose ist oft recht schwierig, da herabgekommene Individuen mit maligner Syphilis leicht eine Tuberkulose akquirieren können, welche dann eine Lungensyphilis vortäuschen kann. Die Differentialdiagnose wird um so schwieriger. als Syphilitiker mit hochgradiger Anämie häufig Larynxaffektionen, Husten, Heiserkeit und hektischem Fieber leiden, welche Symptome den Verdacht einer Lungenaffektion nahelegen, ohne dass aber eine solche besteht. Die Diagnose kann in vivo nach Ausschluss von Tuberkulose (Sputumuntersuchung auf Tuberkelbazillen, Tuberkulinreaktion) durch den Nachweis gleichzeitig bestehender anderweitiger Syphilissymptome und aus der günstigen Wirkung einer antiluetischen Therapie, namentlich des Jodkalium nur mit Wahrscheinlichkeit gestellt werden. Hierbei ist besonders auf das gleichzeitige Vorhandensein von Kehlkopfsyphilis zu achten, da fast nie Lungensyphilis ohne die letztere vorkommt.

Pathologisch-anatomisch lassen sich drei Formen unterscheiden (Aufrecht): 1. eine rein bindegewebige Hyperplasie des Lungengewebes, 2. eine diffuse gummöse Infiltration des Lungenparenchyms und 3. umschriebene Gummaknoten. Die letztgenannte Form ist bei akqui-

rierter Lues häufiger als bei kongenitaler.

Häufig ist bei Lungensyphilis die Pleura mitergriffen. Ebenso wie von den Lungen kann der Prozess auch von einer Periostitis syphilitica des Thoraxskelettes auf die Pleuren übergreifen. Selten nur findet sich eine primäre Pleuritis syphilitica, als deren Symptome Fieber, Abmagerung, Fehlen von Tuberkelbazillen, trockener Husten, Atembeschwerden angegeben werden.

Auch an den Bronchien wurden mehrfach Gummen beobachtet, meist zusammen mit Trachealgummen der Bifurkationsstelle, wobei es zu den Erscheinungen der Tracheobronchostenose kommt. Durch Peribronchitis mit Zerstörung der Schleimhautwand kommt es durch sekundäre Infektion zu ausgedehnten Eiterungsprozessen im Mediastinum, die eine sehr üble Prognose geben. Die Gummen entstehen entweder in der Bronchialschleimhaut selbst oder aber durch Uebergreifen des gummösen Prozesses von den peribronchialen Lymphdrüsen, der Trachea usw. Gleichzeitig kann sich Periostitis des Sternums mit Nekrose und Perforation nach aussen, Periostitis der Rippen mit adhäsiver Pleuritis oder Lungensyphilis finden.

Schilddrüse.

Nach Engel-Reimers soll im Frühstadium der Syphilis in der Hälfte aller Fälle eine Schilddrüsenanschwellung zu beobachten sein. Sicher sind solche Erscheinungen auch bei einem nicht malignen Syphilisverlaufe keine Seltenheiten. Nach Simmonds beruht diese Schwellung nur auf einer grösseren Blutfülle oder einem leichten Oedem, da er bei Autopsien derartiger Individuen auch mikroskopisch nichts Abnormes an der Schilddrüse nachweisen konnte.

Selten sind Gummen der Schilddrüse. Nach Simmonds liegen nur fünf derartige Beobachtungen an Kindern und sechs bei Erwachsenen vor, die einwandsfrei sind. Derselbe Autor hat auch einen Fall von diffuser fibröser Thyreoiditis syphilitica bei einer 67 jährigen Frau gleichzeitig mit zerfallenen Gummen des Schädeldaches beobachtet.

Zirkulationsapparat.

Herz.

Das Herz bietet mannigfache pathologische Veränderungen infolge von Syphilis; wir können erstens die syphilitischen Veränderungen an den kleineren Gefässen des Herzens, zweitens die Produkte der Syphilis im Perikardium, im Endokardium und endlich im Myokar-

dium selbst auseinanderhalten. Um den Rahmen dieses Abrisses nicht ungebührlich weit zu überschreiten, beschränken wir uns auf das blosse Aufzählen der wichtigsten Veränderungen und der durch sie veranlassten

klinischen Erscheinungen.*)

Die konstatierten Herzaffektionen infolge von Syphilis sind fast insgesamt Spätformen; denn die in der Sekundärperiode beobachteten Störungen sind bisher anatomisch noch nicht begründet und als solche bloss den funktionellen Störungen beizuzählen. Mehrfach wurden im Frühstadium Palpitationen zugleich mit den übrigen Störungen des Allgemeinbefindens, Anämie, Kopfschmerzen usw. beobachtet. Gassmann beschreibt hochgradige Bradykardie im Sekundärstadium.

Die Myokarditis fibrosa ist durch Bindegewebszunahme und Schwielenbildung, sekundäre Atrophie und Schwund der 'Muskelsubstanz ausgezeichnet. Sie breitet sich im Septum ventriculorum oder in den Wandungen der Ventrikel und Vorhöfe über beschränkte

Partien aus.

Die Gummen im Myokardium bilden verschieden grosse Knoten, die zentral verfettet bis käsig dege-

halten, dass die Syphiliserscheinungen am häufigsten zwischen dem 30. bis 40. Lebensjahr neben oder nach den Spätformen der Syphilis vorkommen. Im vorgerückten Alter sind die Herzaffektionen meist Folgen eines atheromatösen Prozesses oder rheumatischer Endokarditiden oder beruhen auf fettiger oder fibröser Degeneration, z. B. beim chronischen Alkoholismus, so dass die Diagnose ungemein schwierig ist. Man muss aber auch daran denken, dass schwere Funktionsstörungen des Herzens durch syphilitische Produkte im Zentralnervensystem, z. B. in der Medulla oblongata vorgetäuscht werden können.

Bei Erkrankung des Herzmuskels, die sich als Beklemmung, Herzklopfen bis zu wahrer Erstickungsnot kundgibt, lässt sich objektiv leichte Dilatation, Asystolie, Arythmie, Cyanose, leichte Anasarka nachweisen. Andere Prozesse, welche sich in der Nähe der Klappen abspielen, können die Erscheinungen einer Klappeninsuffizienz darbieten. Durch syphilitische Endarteritis einer Koronararterie entstehen die schwersten Symptome der Angina pectoris. Für den Praktiker möchten wir noch immer den von Semola aufgestellten Satz gelten lassen: "Wenn ein Patient, der eine unzweifelhafte Syphilis überstanden hat, sich dem Arzte mit den Symptomen einer persistierenden Arythmie vorstellt, die sich weder durch hygienische noch pharmazeutische Mittel überwältigen lässt, dann muss der Arzt ohne weiteres vermuten, dass ein syphilitischer Prozess dahintersteckt, und er muss dem Kranken eine spezifische Behandlung verordnen, selbst wenn zurzeit kein Symptom existiert, das einen augenscheinlichen Beweis der konstitutionellen Syphilis liefern kann."

Der Verlauf ist immer ein langsamer, sich über viele Jahre erstreckender.

Die Mehrzahl der Fälle von Herzsyphilis waren zufällige Befunde bei der Autopsie. Der letale Ausgang tritt in den meisten Fällen unerwartet und rasch ein. Selten geht eine Erschöpfung des degenerierten Myokardiums mit den Erscheinungen der Herzschwäche dem Exitus voraus.

Wenn wir auch in vivo nicht in der Lage sind, die Kardiopathien infolge von Syphilis mit Sicherheit zu diagnostizieren, so ist es doch die Aufgabe des Arztes, welche wir in dem oben angeführten Zitate Semola's gegeben haben, in zweifelhaften Fällen mit Jod- und selbst Quecksilberpräparaten unter vorsichtigen Kautelen gegen das gefährliche Leiden anzukämpfen.

Arterien.

Die syphilitische Erkrankung der Arterien besitzt insoferne eine grosse Bedeutung, weil häufig die kleineren Arterien und zwar namentlich die des Gehirnes betroffen sind. Doch sind auch in einer Reihe von Fällen Erkrankungen grösserer Gefässstämme, namentlich Aortenaneurysmen auf luetischer Basis beobachtet worden.

Die von Heubner zuerst genauer studierte luetische Erkrankung der Arterien (Endarteriitis syphilitica) besteht in einer vom Endothel der Intima ausgehenden Proliferation von Kernen und Zellen, welche sich allmählich in embryonales Bindegewebe umwandeln. Der in radiärer Richtung fortschreitende Wucherungsprozess führt schliesslich auch zu Veränderungen in der Adventitia und Muscularis, so dass das ganze Gefässrohr in ein granulationsartiges Gewebe umgewandelt wird. Der Prozess kann mit einer bleibenden beträchtlichen Verengerung des Lumens abheilen, es kann im Verlaufe der Entzündung zu einem völligen Verschluss des Arterienlumens kommen. Dies geschieht entweder in akuter Art durch Thrombenbildung oder allmählich durch die Endarteriitis obliterans. Eine vollständige Obliteration eines grösseren Gefässes kann Gangrän der betreffenden Extremität zur Folge haben. Die Endarteriitis syphilitica ist entweder ein primärer selbständiger Prozess, wie er namentlich an den kleinen Hirnarterien auftritt, oder eine Begleiterscheinung einer Organerkrankung, in welchem Falle das Gefäss in einem syphilitischen Granulationsherd eingebettet und meist in allen drei Wandschichten affiziert ist.

Syphilitische Arterienveränderungen wurden ausser in den Hirngefässen auch in der Aorta, Subclavia, den Lungengefässen, den Koronargefässen des Herzens, der Pfortader, der Arteria lienalis, den Nabelschnurgefässen usw. beschrieben.

Meist ist der arteriitische Prozess über grössere Strecken ausgebreitet, an einzelnen Stellen kann er besonders stark ausgeprägt sein; in seltenen Fällen finden sich klinisch nachweisbare pulsierende Geschwülste, wie sie von Langenbeck und M. v. Zeissl im Verlaufe der Arteria brachialis beobachtet wurden. An der Gehirnbasis kann der Prozess in Form von rosenkranzartigen Verdickungen auftreten, welche Miliaraneurysmen darstellen.

In neuerer Zeit wird die Syphilis als eine der wichtigsten Ursachen sowohl des Aortenaneurysmas wie der Arteriosklerose betrachtet. Was die Aneurysmen betrifft, so haben neuere histologische Untersuchungen die Existenz eines durch Syphilis bedingten Aneurysmas sichergestellt. Doch sind nach der Ansicht der meisten Autoren (Abramov) nur wirkliche gummöse Prozesse beweisend, während das Vorhandensein von kleinzelligen Infiltraten in der Adventitia und Media nichts für Syphilis Spezifisches darbieten. Neben miliaren Gummen der Media wurde eine produktive zirkumskripte Mesarteriitis mit Obliteration der Vasa vasorum und bisweilen Medianekrose beschrieben. Die aneursymatische Ausbauchung des Gefässes entsteht erst nach Ablauf des entzündlichen Prozesses durch Narbenbildung, ist also ein sekundäres Produkt. Rasch, der bei Aortenaneurysmen in 82% der Fälle sicher oder wahrscheinlich vorausgegangene Syphilis fand, bezeichnet den Prozess als fibröse Aortitis. Nach den Statistiken anderer Autoren schwankt das Perzentverhältnis der vorausgegangenen Syphilis bei Aneurysmatikern zwischen 36-85% (Arnsperger). Diesen Verhältnissen wird in neuerer Zeit namentlich vom Standpunkte des Lebensversicherungsarztes grosse Beachtung geschenkt, da die Aneurysmen eine häufige Ursache von plötzlichen Todesfällen sind. So fand Runeberg unter 784 Todesfällen bei einer Lebensversicherungsgesellschaft 84 mal sichere Syphilis, davon 33 Fälle von Krankheiten des Herzens und der Aorta, darunter 24 Fälle von "Herzschlag". Woloschin untersuchte die Organe plötzlich verstorbener Syphilitiker und fand in der Aorta charakteristische schwielige, flache Verdickungen, welche hauptsächlich an der Basis der Semilunarklappen sassen und häufig auf die Klappen selbst übergingen, mikroskopisch eine produktive Endoaortitis, welche stets an der Intima begann.

Für die Arteriosklerose ist ein sicherer ätiologischer Zusammenhang mit Syphilis bisher nicht erwiesen. Es werden hier hauptsächlich klinische und anamnestische Momente sowie der Umstand angeführt, dass bei Individuen mit Gefässverkalkung, bei denen Syphilis vorangegangen ist, sich die Jodpräparate besonders wirksam

zeigen.

Venen.

Seit den Angaben von Proksch und Rieder hat man den Erkrankungen der Venen bei Syphilis grössere Aufmerksamkeit geschenkt. Nach letzterem Autor sind schon im Primäraffekte die am hochgradigsten erkrankten Gefässe nicht die Arterien, sondern die Venen und Lymph-

gefässe.

Wie schon bei der Mastdarmsyphilis erwähnt, fand Rieder in syphilitischen Mastdarmstrikturen und gummösen Ulzerationen dieses Organes hochgradige Endophlebitis. Nach Rieder ist jene Striktur als durch Syphilis bedingt anzusehen, bei welcher die Venen des Rektums, des perirektalen Gewebes und des Beckenbindegewebes diffus und intensiv erkrankt sind, während die Arterien gesund oder nur geringfügig verändert sind. Der Prozess in den Venen ist wie in den Arterien meist

diffus, über weite Strecken in verschiedener Intensität entwickelt, es kann auch hier zu teilweiser oder vollständiger Obliteration des Gefässes sowie zu Thromenbil-

dung kommen.

In neuerer Zeit wird seit den Untersuchungen von E. Hoffmann, Markuse, Scherber u. a. den Phlebitisformen des Frühstadiums besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Nach Hoffmann lassen sich die syphilitischen Venenentzündungen in der Frühperiode der Syphilis, die keineswegs sehr selten sind, in drei Gruppen teilen, welche er als strangförmige Phlebitis, nodöses Syphilid und Erythema nodosum syphiliticum bezeichnet.

Die strangförmige Phlebitis lokalisiert sich gewöhnlich an den Venae saphenae, ergreift meist grössere Abschnitte des Gefässes und entsteht gewöhnlich ziemlich plötzlich ohne wesentliche Temperatursteigerung. Sie stellt klinisch einen spontan und auf Druck schmerzhaften harten zylindrischen Strang mit knotigen Verdickungen dar. Diese Phlebitis kann dem Erstlingsexanthem um einige Tage vorausgehen, rezidiviert mitunter, bildet sich meist vollkommen zurück und hinterlässt nur manchmal eine Sklerose der Gefässwand. Histologisch finden sich eine Verdickung der Media und Intima, ferner Entzündungserscheinungen namentlich an der inneren Längsschicht der Media; die Vasa vasorum, die wahrscheinlich den Angriffspunkt des syphilitischen Virus darstellen, sind thrombosiert.

Die nodösen Syphilide sind subakut entstehende kugelige oder spindelförmige Knotenbildungen meist an den Unterschenkeln, welche mit Vorliebe bei Frauen mit Varizen entstehen, oft gleich nach dem Auftreten des ersten Exanthems, und bisweilen zentral erweichen und exulzerieren. Histologisch lassen sich in den varikösen Venen phlebosklerotische Veränderungen und gleichfalls

starke Beteiligung der Vasa vasorum erkennen.

Die dritte Form, das Erythema nodosum syphiliticum kommt meist bei Frauen mit schwerer frischer Syphilis vor und geht gewöhnlich mit Fieber einher. Es gleicht klinisch dem vulgären Erythema nodosum sehr. Der Prozess stellt histologisch eine Phlebins kleiner subkutaner Venen dar, die sich mit Vorliebe an den Teilungsstellen der Venen entwickelt.

Urogei parat.

Nier

Die Diagnose auf eine s ilitische Erkrankung der Niere kann nach Welander, Justus und Karvonen nur dann einwandfrei gestellt werden, wenn 1. die Niere vor dem Beginn der syphilitis hen Erkrankung gesund war; 2. die Aeusserungen der Nierenaffektionen parallel mit den übrigen Erscheinungen der Syphilis laufen und 3. die Albuminurie durch Quecksilberbehandlung gebessert oder geheilt wird.

Schon im Frühstadium, eventuell noch vor dem Auftreten des Erstlingsexanthems, kann eine vorübergehende Albuminurie auftreten, deren syphilitische Natur jedoch nicht immer sicher zu erweisen ist, da auch die Quecksilberbehandlung eine flüchtige Albuminurie hervorrufen kann.

Die Nephritis syphilitica acuta, deren Existenz durch die Beobachtungen von Hoffmann, Waldvogel, Mühlig, Karvonen u. a. sicher gestellt ist, und die schon wenige Monate, aber auch Jahre nach der Infektion auftreten kann, unterscheidet sich in ihren klinischen Symptomen (Albuminurie, Cylindrurie, Aszites, Oedeme) kaum von jenen bei Morbus Brightif auftretenden. Auch der Verlauf ist ungefähr der gleiche wie bei einer akuten Nephritis anderer Aetiologie; der akute Prozess kann ausheilen oder in den chronischen übergehen oder aber zu schweren Komplik Seite des Herzens führen. Nach Mauriac einer akuten syphilitischen Nephritis eine dauernde leichte Albuminurie zurückbleiben. Sicherheit lässt sich die Nephritis syphilitischen Sicherheit lässt sich die Nephritis syphilitischen

aus dem Erfolge der antiluetischen Therapie diagnostizieren.

Neben der akuten kommt eine chronisch-interstitielle Form der Nephritis vor, die sich als herdweise und multipel auftretende tiefeingreifende narbige Schrumpfungsprozesse des Nierengewebes präsentiert.

Ausser den diffusen Entzündungsprozessen finden sich auch Gummen in der Niere, oft zusammen mit Gummen in anderen Organen. Dieselben können recht beträchtliche Tumoren bilden, auf die Nierenkapsel übergreifen und nach Erweichung und Perforation zu perinephritischen Prozessen führen. Der gummöse Prozess kann sich auch einseitig entwickeln und kommen hier die modernen Funktionsprüfungsmethoden (Ureterenkatheterismus, Phloridzinprobe) bei der Stellung der Diagnose in Betracht.

Schliesslich findet sich im vorgerückten Stadium der Syphilis auch eine Amyloidose der Niere neben einer

solchen anderer drüsiger Organe.

Auch über Erkrankungen der Nebennieren wird berichtet. Es fanden sich tiefe narbige Einziehungen und Amyloiddegeneration (Chvostek) sowie auch Gummen (Birch-Hirschfeld). Von manchen Autoren wird Lues der Nebennieren als ätiologisches Moment für Morbus Addison angenommen (Schwyzer, Gordon).

Blase.

In der Blase hat man mehrfach Geschwüre be-

obachtet, die auf Syphilis bezogen wurden.

Ferner wurden miliare Gummen in Form runder hirsekorn- bis linsengrosser weisslicher Knötchen beschrieben (Neumann, Follin). Ulzeröse Prozesse des Rektum oder der Vagina können auf die Blasenschleimhaut übergreifen.

Hoden.

Die Hoden sind häufiger, als man gewöhnlich anzunehmen geneigt ist, von dem Syphilisprozess ergrif-

fen. Vielleicht geben die anatomische Beschaffenheit, die häufigen Insulte, mitunter vorausgegangene Erkrankungen, eine Disposition zu der gegenüber anderen Organen häufigeren luetischen Erkrankung dieser Drüse. Geringe, teilweise nur das Parenchym treffende Infiltrationszustände wird man kaum nachweisen können, da auch die Kranken bei so geringen Veränderungen keinen ärztlichen Rat suchen. Wir hatten manchmal Gelegenheit bei Männern, welche sich entweder ängstlich beobachteten oder die, als Heiratskandidaten sich auf Residuen von Lues untersuchen liessen, oder endlich nach Zeugung hereditärsyphilitischer Früchte auf ihr früheres Leiden aufmerksam wurden, einzelne Abschnitte der einen oder der anderen Hode als verhärtet zu konstatieren. In zwei Fällen, welche wir vor der Erkrankung gekannt haben, konnten wir eine Verhärtung in dem abführenden Teile der Cauda nachweisen.

Man unterscheidet im allgemeinen zwei Formen der syphilitischen Affektion, nämlich die Orchitis fibrosa und die Orchitis gummosa. Beide Prozesse sind Spätformen und entwickeln sich im zweiten Jahre, gewöhnlich noch viel später nach der Infektion.

Die Orchitis fibrosa kommt häufiger und gewöhnlich früher vor als die gummöse Form. Sie beginnt mit der Infiltration der Scheidenhaut des Hodens, welche sich längs der Septa in das Parenchym fortsetzt; bald wird auch das Caput der Epididymis in den Prozess einbezogen. Die Kranken empfinden kaum Schmerzen, es fällt ihnen nur die grössere Schwere und eine Spannung in dem Hoden auf; man findet das Organ vergrössert und derber. Schreitet der Prozess weiter, so wird auch der Körper des Nebenhodens in diese Geschwulst einbezogen und das Volumen der Geschwulst nimmt noch mehr zu. Die Kranken empfinden ziehende Schmerzen bis in den Leistenkanal hinauf. Auf eingeleitete Jodkalitherapie gehen diese Prozesse oft binnen wenigen Tagen rapid zurück. Bei längerem Bestande jedoch bleibt das Organ verhärtet und es resultiert daraus eine Schrumpfung,

welche das Parenchym der Hode zu einem bindegewebig durchfurchten und stellenweise atrophischen Organ macht. Es kommt zu einer vollständigen Degeneration der Epithelien der Samenkanälchen mit nachfolgender Azo-

ospermie.

Die Orchitis gummosa charakterisiert sich durch das Auftreten eines Knotens, der allmählich an Grösse zunimmt und mit den Hüllen darüber verwächst. Geht derselbe in Schmelzung über, so bricht die fluktuierende Geschwulst nach aussen auf, wobei sich bräunliche Massen, aus Gewebsdedritus und dünnflüssigem Eiter bestehend entleeren. Bei länger währender Erkrankung der Hoden bleibt es kaum bei einem Knoten, sondern es wuchern mehrere nach, die dazwischen befindliche Hodensubstanz wird erdrückt und der Rest derselben durch eine fibröse Wucherung verdichtet. An der Erkrankung der Hoden beteiligt sich auch die Tunica vaginalis propria; dieselbe sahen wir vielfach verdickt und von serösem Erguss erfüllt. Das Skrotum erlangt oft Faust- bis Kindskopfgrösse, so dass man die einzelnen Abschnitte in der prallen Geschwulst nicht durchtasten kann. Auch über diesen Geschwülsten wird die adhärente Haut an einer oder an mehreren Stellen zerstört. Doch selten entleeren sich grössere Quantitäten flüssiger Zerfallsprodukte, sondern es tritt durch die Oeffnung eine feste, fettig degenerierte, käsige, gelblich weisse Masse zutage. Ist der Prozess soweit gediehen, so ist eine Rückbildung nicht mehr zu erwarten und die Ablatio testis bleibt das einzige Mittel, welches den Kranken von seinem Zustande befreit.

Penis und Harnröhre.

Am Penis, namentlich an der Glans, dem Sulcus coronarius und dem Praeputium treten nicht selten gummöse Prozesse auf, welche eine differential-diagnostische Beurteilung nicht nur gegenüber fremdartigen Tumoren, sondern auch den Initialformen, der Sklerose erheischen. Bei der Sklerose ist die Gefahr eines Zerfalles nicht so eminent wie bei der Gummigeschwulst, daher ist es wor Wichtigkeit, dass man den entstandenen Knoten als Gumma erkennt und frühzeitig eine Therapie einleitet. Wesentlich ist der Zustand der inguinalen Drüsen hierbei, da wir bei der gummösen Erkrankung eine Schwellung derselben vermissen; dazu kommen Anamnese, Verlauf usw. Die im Sulcus coronarius entstehenden Gummen pflanzen sich gerne auf die Glans fort und zerstören dieselbe oft in kurzer Zeit. Bedenklich ist ihr Sitz in der Nähe der Urethra durch das Uebergreifen auf das Corpus cavernosum.

Auch die auf der Haut des Penis vorkommenden Gummen sind dadurch gefährlich, dass sie nicht nur die Haut zerstören und zu äusserer Narbenbildung führen, sondern vielmehr dadurch, dass sie auf das Corpus cavernosum übergreifen. Mitunter sieht man aber Gummen im Corpus cavernosum selbst entstehen. Mag das Gumma wie immer dasselbe ergreifen, jedesmal breitet sich das Infiltrat in die Tiefe aus und führt bei günstigem Verlaufe nach Resorption desselben zu narbigen Einziehungen an dieser Stelle. Demzufolge füllt sich das Corpus cavernosum unvollkommen mit Blut und bei der Erektion finden wir meist an dieser Stelle eine Knickung des Penis oder bei grösseren Zerstörungen tritt nur unvollkommene Erektion ein oder sie ist geradezu unmöglich.

Weibliches Genitale.

An dem weiblichen Genitale sind die Vulva und durch weiteres Fortschreiten des Prozesses die Vagina der häufigste Sitz gummöser Zerstörungen. Daraus entstehen unter allen Umständen Verunstaltungen und narbige Verziehungen, Stenosen. Greifen aber die Prozesse in die Tiefe, so sind Perforationen in das Rektum eine häufige Folge. Gemeinhin bedarf es eingehender und langwieriger Behandlung, bevor man den Zerfall zum Stillstand bringt, wonach erst ein operativer Eingriff zulässig ist. Gelingt es endlich, dem Prozess Einhalt zu

tun, so ist nur von der Operation eine Besserung des

lästigen Zustandes zu erwarten.

Der Uterus wird durch direkte Ansteckung an der Vaginalportion von der Syphilis heimgesucht (Tab. 6a, 6b, 7 und 7a). Die Sklerose, welche sich da éntwickelt, hat ausgebreitete Infiltrationszustände und bindegewebige Verdichtungen des Collums zur Folge, welche unter Umständen ein Hindernis beim Geburtsakt abgeben.

Auch Papeln befallen die Schleimhaut der portio vaginalis (Tab. 39 und 39a). Diese vergesellschaften sich mit Papeln an dem äusseren Genitale und heilen nach

eingeleiteter Behandlung mit denselben.

Noch möchten wir einer Vergrösserung und Verdichtung des Uterinalgewebes Erwähnung tun, welche man bei syphilitischen Wöchnerinnen mitunter antrifft.

Wir konnten mehrfach durch Metrorrhagien usw. gestörtes Wochenbett beobachten, welches mit einer mangelhaften Involution des Uterus geendet hat.

Auch gummatöse Neubildungen hat man im Uterinalgewebe vorgefunden; sie gehören jedenfalls zu den sel-

tenen Befunden.

Mehrfach wurde eine Oophoritis syphilitica, sowohl eine fibröse (Virchow) wie eine gummöse Form beschrieben. Nach neueren Untersuchungen (Wassiliew, Pichevin) ist Salpingitis eine ziemlich häufige Folgeerscheinung der Syphilis.

Brustdrüse.

Im Frühstadium wurden gelegentlich Schwellungen der Brustdrüsen beobachtet; es handelt sich hierbei (Lancereaux, Lang, Matzenauer u. a.) um eine diffuse interstitielle Mastitis, die sich in der Regel rasch, innerhalb weniger Tage, entwickelt, mit leichten Entzündungserscheinungen und Schmerzen einhergeht, in sehr seltenen Fällen auch vereitern kann, auf antiluetische Therapie aber fast immer prompt und vollständig zurückgeht. Diese diffuse Form des Frühstadiums ist, wie dies ja auch in anderen Organen der Fall ist,

von den gummösen Prozessen nicht scharf zu trenne Sie ist auch kein Zeichen eines besonders schwert Syphilisverlaufes: meist tritt sie innerhalb des erste Jahres nach der Infektion auf. Nicht so selten sig Gummen der Brustdrüse, die schon den alt Syphilidologen wohl bekannt waren ("Cancer ver lique" Astruc). Es kommt ihnen insoferne ei grössere Wichtigkeit zu, als sie klinisch den Mar makarzinomen äusserst ähnlich sind m schon mehrfach mit solchen verwechselt wurden. gummöse Prozess kann zu einer diffusen sklerotische Infiltration der ganzen Drüse führen oder aber es bilde sich einzelne hart anzufühlende fibrös-narbige Knoten der Mamma, die eine Schrumpfung und Einziehung d Mamilla bewirken, eventuell oberflächlich exulzeriere ganz analog dem Mammakarzinom (Tab. 48 a und b Da auch Mammakarzinome beiderseitig vorkommen kö nen, spricht das oft doppelseitige Vorkommen nich absolut gegen Karzinom. Für die Differentialdiagno kommt namentlich die meist prompte Wirkung der an luctischen Therapie, das Vorhandensein anderweitige Syphilissymptome, die fehlende Kachexie usw. in B tracht.

Das Gumma der Brustdrüse entsteht in der Reg schleichend, führt allmählich entweder zu einer diffuse Infiltration oder aber — häufiger — zu solitären ode multiplen knolligen, circumscripten Gummen. Häufig tri Ulzeration und Durchbruch mit Bildung tiefer loc förmiger Geschwüre ein, nach deren Abheilung tief ei gezogene schwielige Narben mit Retraktion der Bruwarze resultieren. In selteneren Fällen finden sie Gummen der Brustdrüse auch beim Manne. (Fälle ver Rouanet und Hutchinson.)

Auge.

Die Syphilis der Orbita gehört in den meiste Formen in das Gebiet der Periostitis, welche sich zuer am Orbitalrand lokalisiert oder aber sich von dem Stirnbeine auf den Orbitalrand überpflanzt. Hier müssen wir zwei Formen unterscheiden: eine produktive und eine destruktive, aus einem gummösen Prozesse hervorgegangene Periostitis. Die produktiven Periostitiden nehmen ihren Anfang zuweilen schon in der sekundären Periode und sind, wenn sie grössere Auflagerungen am Orbitalrande veranlasst haben, von den Hyperostosen des Augenhöhlenrandes zu unterscheiden. Die gummösen Prozesse ergreifen neben dem Knochen auch die Haut und brechen, wenn sie nicht bald zurückgehen, nach aussen durch. Hierbei ist das Lid ödematös geschwellt und hängt unbeweglich herab. Ist der Levator palpebrae lange untätig, so ist die Gefahr vorhanden, dass sich die Ptosis kaum mehr hebt. Grössere Zerstörungen der Haut, welche das Augenlid mit einbeziehen, haben narbige Schrumpfung, Ektropium und Lagophthalmus zur Folge.

Die Knochen werden seltener von der hyperplastischen, viel mehr von der gummösen Periostitis befallen. Die Anschwellung im Periost und die Infiltration des orbitalen Zellgewebes können einen Orbitaltumor vortäuschen und veranlassen dieselben Erscheinungen. Am häufigsten erkrankt die obere Wand, selten die dünne innere Wand, das Os ethmcidale. Diese Prozesse künden sich durch Neuralgien und Kopfschmerzen an, welche abends und nachts ihre Steigerung erfahren; Palpation des Orbitalrandes erhöht die Schmerzen. Das Auftreten der Dislokation des Bulbus ist ein charakteristisches Symptom und gibt sicheren Anhalt, dass Periost und Zellgewebe infiltriert sind. Die Dislokation ist bei vorne sitzenden Periostitiden eine seitliche, die in der Tiefe der Orbitalhöhle befindlichen dagegen veranlassen eine Protrusio bulbi. Gerade die syphilitischen Tumoren nehmen grössere Dimensionen an, so dass man fast immer neben seitlichen Verschiebungen Exophthalmus antrifft. Eine der syphilitischen Periostitis ganz charakteristisch zukommende Erscheinung ist die Behinderung der Beweglichkeit des Bulbus in einer oder mehreren Richtungen, welche oft bei noch intaktem Muskel lediglich durch die Verdrängung des Bulbus erzeugt werden kann. Bei längerem Bestande greift der Prozess auch auf die Muskeln über und gefährdet für längere Zeit oder für immer die Leistungsfähigkeit derselben. Sowohl durch die Bulbusverdrängung als durch Augenmuskellähmungen kommt es zum Auftreten von Doppelbildern. Vielfach gelingt es, durch rechtzeitige Therapie die Geschwüre zur Rückbildung zu bringen. Tritt jedoch Verflüssigung des Infiltrates ein, so kommt es bei noch festem Knochen zum Durchbruch nach vorne gewöhnlich am Augenhöhlenrande. Geht der Knochenprozess in Nekrose über, so entstehen Durchbrüche in die Nase, in die Highmorshöhle; bei Durchbruch nach oben kann eine Meningitis letalen Ausgang hervorrufen.

Augenmuskellähmungen sind häufig durch Syphilis bedingt; sie treten sowohl einseitig wie beiderseitig auf. Am häufigsten ist der Okulomotorius, ferner der Abduzens, seltener der Trochlearis betroffen. Kombinierte Augenmuskellähmungen beruhen meist auf Syphilis. Das Wesen der Affektion liegt meist nicht in einer führen zu Zerstörungen und Defekten des Lides. Durch Uebergreifen spezifischer Prozesse der Nasenschleimhaut kann es zu einer Erkrankung der Tränenwege, Dakryocystoblennorhoe, kommen. Auch die Tränendrüse selbst kann durch einen gummösen Prozess in eine derbe Geschwulst umgewandelt werden (Dakryoadenitis gummosa), wobei manchmal gleichzeitig Iritis oder Chorioiditis besteht.

Während Hornhauterkrankungen bei hereditärer Syphilis ungemein häufig sind (s. S.), ist eine Keratitis parenchymatosa bei akquirierter Lues ziemlich selten und tritt hier meist sekundär als Komplikation einer syphilitischen Chorioiditis oder Iridocyklitis auf. Sie tritt manchmal schon im Frühstadium, meist innerhalb der ersten zwei Jahre auf, ist häufiger einseitig entwickelt und bedingt nur selten deutliche subjektive Beschwerden. Es finden sich in der Hornhaut kleine bläulichgraue Maculae, die meist zuerst am Rande auftreten, allmählig konfluieren und zu einer diffusen Trübung der Hornhaut führen, deren Oberfläche dann wie gestichelt erscheint. Gleichzeitig beginnen vom Rande her in die graue Masse neugebildete lebhaft rot gefärbte Gefässe einzuwachsen. Eiterung und Geschwürsbildung fehlt stets vollkommen, die Erkrankung verläuft äusserst torpide und erst nach mehreren Monaten beginnt sich die Hornhaut vom Rande her wieder aufzuhellen; als Residuen des abgelaufenen Entzündungsprozesses können kleine hellgraue Maculae corneae zurückbleiben, die, da sie meist zentral sitzen, eine merkliche Sehstörung bedingen. Im allgemeinen scheint die parenchymatöse Keratitis bei akquirierter Syphilis viel leichterer und flüchtiger Natur zu sein und seltener zu schwereren Folgeerscheinungen an den inneren Augenhäuten zu führen als dies bei hereditärer Lues der Fall ist.

Neben der parenchymatösen gibt es eine sklerosierende Form der Keratitis, welche sich im Anschlusse an eine Iritis und Iridocyklitis entwickelt und zu einer sektorenförmigen Trübung (ohne Gefässneubildung) führt, ferner eine Keratitis punctata, welche analog wie bei anderen Infektionskrankheiten, namentlich Lepra und Influenza, auftritt und in punktförmigen weissen oder grauen Infiltrationen der tieferen Hornhautschichten besteht, schliesslich eine neuroparalytische Keratitis, welche meist infolge zerebraler Läsionen im Anschluss an eine Trigeminuserkrankung entsteht.

Neben einer Episcleritis syphilitica, die sich gewöhnlich an Entzündungen der Uvea anschliesst, findet sich Gummen der Sklera, welche gelbrote stecknadelkopf- bis erbsengrosse, von entzündlicher ge-

röteter Bindehaut umgebene Knoten darstellen.

Die Iris ist der am häufigsten betroffene Teil des Auges, wie auch anderseits die Syphilis eine der häufigsten Ursachen der Iritis ist. Die Iritis syphilitica entwickelt sich meist im Frühstadium, oft schon gleichzeitig mit dem ersten Exanthem, das in diesen Fällen gewöhnlich ein papulo-pustulöses ist, am häufigsten tritt sie mehrere Monate nach der Infektion auf, kann aber auch erst mehrere Jahre später auftreten, bezw. rezidivieren. Sie ist in der Mehrzahl der Fälle einseitig entwickelt und zeigt, wenn sie beiderseits auftritt, gewöhnlich verschiedene Intensitätsgrade in beiden Augen. Anatomisch unterscheidet man eine seröse und eine plastische Form. Letztere ist bedeutend häufiger und findet sich gelegentlich mit der serösen Iritis kombiniert vor. Durch neuere histologische Untersuchungen hat sich herausgestellt, dass eine scharfe Grenze zwischen Früh- und Spätformen bei den plastischen Entzündungsprozessen der Iris nicht zu ziehen ist und dass eine Reihe von Fällen, die früher als Gummen der Iris angesprochen wurden, nach ihrem histologischen Verhalten eher Irispapeln darstellen.

Die klinischen Symptome der Iritis syphilitica sind wie bei Iritis anderer Provenienz: Ziliarinjektion, Verfärbung der Iris, Verlangsamung der Pupillenreaktion, Synechien mit der vorderen Linsenkapsel, zuweilen Trü-

bung des Kammerwassers.

Die Papeln der Iris stellen rotbraune oder mehr

gelbliche hirsekorn- bis stecknadelkopfgrosse, oft mit einem Fibrinbelag versehene und von neugebildeten Gefässen durchzogene Knötchen dar (Tab. 43 a), die gewöhnlich in der Mehrzahl auftreten, meist am Pupillaroder Ziliarrand lokalisiert und von einer Entzündung des übrigen Irisgewebes begleitet sind. Diese Iritis papulosa wurde von früheren Autoren vielfach als Spätform aufgefasst und als Iritis gummosa bezeichnet. Doch kommen diese Knötchen am häufigsten im Frühstadium zur Beobachtung und erweisen sich auch bei der histologischen Untersuchung als papulöse Infiltrate.

Echte Gummen der Iris sind viel seltener, treten meist solitär auf und sind in der Regel grösser als die Irispapeln, indem sie graurötliche bis haselnussgrosse Knoten bilden, die meist im Ziliarkörper oder im ziliaren Teile der Iris sitzen und meist in normales Irisgewebe

eingebettet sind.

Häufige Kombinationen der luetischen Iritis sind die Bildung von hinteren Synechien mit der vorderen Linsenkapsel, einer Pupillarmembran mit Occlusio pupillae, eventuell ein Hypopyon als Zerfallsprodukt eines Irisgummas, ferner gleichzeitige Chorioiditis und Retinitis; auch Sekundärglaukom kann sich als Folge einer Iritis syphilitica entwickeln.

Je nach der Anwesenheit der genannten Komplikationen ist auch der Ausgang der syphilitischen Iritis in bezug auf das Sehvermögen ein verschiedener. Während die unkomplizierten Fälle in der Regel nach mehrwöchentlicher Dauer vollständig ausheilen, können die Synechien, der Pupillarverschluss oder das Sekundärglaukom schwere Sehstörungen bedingen, Papeln und Gummen der Iris bewirken häufig eine beträchtliche dauernde Einschränkung des Sehvermögens.

Die Iritis syphilitica zeigt eine ausgesprochene Tendenz zu Rezidiven, oft treten gleichzeitig Rezidiven an

anderen Organen auf.

Häufig ist infolge der innigen Verbindung des Gefässnetzes der Ziliarkörper bei luetischen Prozessen der

Iris mit affiziert. Er erkrankt auch isoliert unter dem Bilde des sog. Syphilom des Ziliarkörpers, das sich nach neueren histologischen Untersuchungen (v. Ewetzki) gleichfalls als papulöses Infiltrat erwiesen hat.

Die Chorioidea ist meist zugleich mit der Retina erkrankt (Chorioretinitis syphilitica). Die verschiedenen Formen der syphilitischen Chorioiditis unterscheiden sich durch nichts von den durch andere ätiologische Faktoren bedingten Chorioiditisformen. Man unterscheidet nach der Lokalisation der chorioiditischen Entzündungsherde eine Chorioiditis disseminata. mit der Abart der Chorioiditis areolaris, bei welcher die Herde zuerst und vornehmlich in der Gegend der Macula lutea sitzen, eine Chorioiditis centralis, die durch Bildung zentraler Skotome die Sehkraft erheblich beeinträchtigt, und eine Chorioiditis anterior. Die Exsudationsherde präsentieren sich bei der Untersuchung mit dem Augenspiegel als gelblichrote unscharf begrenzte Flecke, nach Ablauf der Entzündung sieht man an den betreffenden Stellen weissliche, von Pigment umrahmte Narben. Als Folge der Chorioiditis ist stets auch der Glaskörper betroffen, es finden sich hier staubförmige Trübungen. Infolge der fast immer gleichzeitig bestehenden Reizung der Netzhaut kommt es zu subjektiven Sehstörungen, wie Photopsie (subjektive Lichtwahrnehmung), Skotome (inselförmige Gesichtsfelddefekte). Metamorphopsie (Verzerrung der Sehbilder), Mikropsie (Kleinersehen von Gegenständen).

Die syphilitische Chorioiditis, die nur bei Vorhandensein anderweitiger Syphilissymptome nach Ausschluss anderweitiger Ursachen mit Wahrscheinlichkeit diagnostiziert werden kann, verläuft äusserst chronisch, rezidiviert häufig und kann durch Bildung grösserer narbiger Schwielen zur teilweisen oder gänzlichen Erblindung führen.

Die Retinitis syphilitica stellt sich in Form einer schleierartigen Trübung der Netzhaut dar, durch welche die Gefässe weniger deutlich erkennbar und die

Grenzen der Papille, in deren Umgebung der Prozess gewöhnlich am intensivsten ist, verwischt sind; ferner findet sich eine Hyperämie besonders der Venen, die gelegentlich auch von kleinen Hämorrhagien begleitet ist. Die subjektiven Symptome bestehen in einer Verschleierung des Gesichtsfeldes, die Patienten geben an, die Gegenstände trübe, wie in einem Nebelschleier zu sehen. Die syphilitische Retinitis tritt in Form einer leichten Netzhautreizung oft schon im Frühstadium auf; sie ist fast immer doppelseitig entwickelt und kommt sowohl in diffuser wie in circumscripter Form vor. Bei der ersteren findet sich eine blaugraue Verfärbung der ganzen Netzhaut; nach Ablauf der entzündlichen Erscheinungen treten häufig Veränderungen im Pigmentepithel auf (Retinitis pigmentosa). Die circumscripte Form lokalisiert sich gewöhnlich in der Umgebung der Macula lutea unter Mitbeteiligung der Chorioidea (Chorioretinitis centralis), dabei zeigen auch die Arterien entzündliche Veränderungen, die denen von Heubner an den Hirnarterien beschriebenen analog sind.

Während die leichteren Formen der Retinitis, namentlich die Reizzustände, im Frühstadium in wenigen Wochen mit vollständiger Wiederherstellung der Sehschärfe ausheilen, haben die schwereren Fälle einen äusserst torpiden Verlauf und können zu totaler Netzhautatrophie und Er-

blindung führen.

Die syphilitische Erkrankung des Sehnerven ist häufig eine Folge von Hirnlues, doch tritt sie auch primär auf. Manchmal wird sie schon im Frühstadium als leichte Hyperämie der Papille beobachtet. Die Neuritis optica infolge Syphilis ist in der Regel beiderseitig entwickelt. Die Symptome bestehen in einer grauweissen Verfärbung der Papille, die durch kleine Blutaustritte auch rot gesprenkelt sein kann, die Grenzen der Papille sind verwischt, die Venen strotzend mit Blut gefüllt und geschlängelt. Gleichzeitig besteht als Ausdruck der Sehstörung Dilatation der Pupillen. Sehr häufig schliesst sich an eine mehrere Monate dauernde Neuritis

optica eine Sehnervenatrophie an. Eine seltenere Form ist die Neuritis retrobulbaris, die ein zen-

trales Skotom des Gesichtsfeldes bedingt.

Ein wichtiges Symptom der Gehirnsyphilis ist die Stauungspapille, bei der neben der Verfärbung die Kompressionserscheinungen an den Gefässen noch deutlicher hervortreten. In der Mehrzahl der Fälle deutet sie auf eine Herderkrankung, ein circumscriptes Gumma des Gehirnes.

Gehörorgan,

Gelegentlich finden sich Papeln auch im äusseren Gehörgang und an der Ohrmuschel. Durch papulöse Wucherungen kann der Meatus auditorius externus ganz verlegt und hiedurch eine Schwerhörigkeit bedingt sein. Exulzerierende Infiltrate des Früh- und Spätstadiums können auf das Trommelfell übergreifen und zu einer Perforation des letzteren führen.

Die knöchernen Teile des Gehörganges wurden an Periostitis, Exostosen und Hyperostosen

erkrankt gefunden

Labyrintherkrankungen sind sowohl im Sekundär- wie im Spätstadium der Syphilis nicht selten. Es kann hierbei sowohl die Schnecke erkranken, wodurch Hörstörungen bedingt sind, oder aber der Vorhof und die Bogengänge, Prozesse, die zu einem dem Menièreschen Symptomenkomplexe ähnlichen Krankheitsbilde führen (Gleichgewichtsstörungen, Schwindel, Brechreiz, Nystagmus). Die syphilitischen Erkrankungen des inneren Ohres finden sich einseitig und beiderseits, oft in verschiedener Intensität entwickelt und sind von subjektiven Gehörempfindungen begleitet; sie treten oft schon im ersten Jahre nach der Infektion auf, kommen aber auch in einem viel späteren Stadium vor. Bei der otologischen Untersuchung gilt der Ausfall der hohen Töne als für Syphilis charakteristisch.

Nervensystem.

Die Syphilis des Nervensystems bietet eine solche Mannigfaltigkeit in ihrem Auftreten und ihren Erscheinungen dar, dass es schwer fällt, syphilitische Leiden von anderen zu trennen. Es gibt in der ganzen Nervenpathologie kaum ein Symptom, welches nicht auch durch Syphilis hervorgerufen werden könnte. Die Erkenntnis eines syphilitischen Nervenleidens beruht auf der sicheren Anamnese oder darauf, dass neben den Störungen des Nervensysteme anderweitige bereits sicher als luetisch erkannte Prozesse vorhanden sind. Im allgemeinen gehören die syphilitischen Nervenleiden zu den Spätformen der Syphilis und die meisten fallen in das fünfte bis zehnte Jahr nach Akquisition der Krankheit. Bei der Entstehung syphilitischer Nervenaffektionen spielen als konkurrierende ätiologische Momente auch Alkoholismus und Nikotinmissbrauch, Bleivergiftung, vorangegangene Infektionskrankheiten eine Rolle. Dagegen kommt die Art der Akquirierung der Syphilis, ob genital oder extragenital, nicht in Betracht.

Gehirn.

Zerstörende Prozesse in den Knochen greifen auf die Dura und die Gehirnhäute und von da auf das Gehirn über. Umgekehrt erzeugen Gummen der Dura pathologische Veränderungen am Knochen und auch an den Gehirnhäuten. Ferner können in den weichen Hirnhäuten, in der Arachnoidea und Pia selbst gummöse oder chronisch entzündliche Prozesse entstehen, welche sekundär das Gehirn treffen. Endlich sind aber die Erkrankungen der Arterien die häufigste Ursache pathologischer Veränderungen der Nervensubstanz selbst. Je nach dem Sitz und der Ausbreitung der durch diese genannte Prozesse gesetzten teilweisen oder gänzlichen Zerstörung der Nervensubstanz sind konsekutiv die verschiedenen Symptome, die man in vivo beobachtet, begründet.

Die syphilitischen Erkrankungen an der Peripherie des Gehirnes, die chronische exsudative, fibröse, hyperplastische Entzündung der Hirnhäute kommt nur selten allein vor, sondern gewöhnlich in Begleitung von Gummen; besonders in der Nachbarschaft der Hirnarterien und -nerven finden sich gummöse Ablageverursachen je nach ihrem Sitz Erscheinungen ähnlich wie andere Neubildungen. Diese gummöse Encephalitis kann über grössere Bezirke der Rinde, der weissen Substanz und im Hirnstamme ausgebreitet sein, ohne dass die

Meningen in Mitleidenschaft gezogen werden.

Hochwichtig sind die Erkrankungen der Hirnarterien, wie wir sie als Endarteritis syphilitica bereits kennen gelernt haben. Diese Prozesse haben verschiedene Bedeutung, je nachdem sie Arterienzweige treffen, welche Endarterien sind oder nicht. Dieser Verschluss der Hirngefässe hat Ernährungsstörungen der Hirnsubstanz, ferner Erweichungen und Blutungen, welche dieselbe zerstören, in grösserem oder kleinerem Ausmasse zur Folge. Es entstehen Erweichungsherde und Nekrose des Gehirns, wie wir sie z. B. an den Stammganglien, der Pons und der Medulla oblongata vorfinden, oder es tritt bloss eine herabgesetzte Ernährung ein, weil die Möglichkeit einer Gefässfüllung durch Kollateraläste gegeben ist.

Durch diese andeutungsweise gegebenen anatomischen Veränderungen entsteht, wie schon eingangs erwähnt, die grösste Mannigfaltigkeit der Symptome. Allen voran deutet der Kopfschmerz, die Schlaflosigkeit, Schwindelanfälle, Störungen des Bewusstseins, der Intelligenz u. a. die Schwere der Erkrankung an. Je nach der Lage der Herderkrankungen, seien es Gummen oder encephalomalacische Herde entstehen Lähmungen, Sensibilitätsstörungen. Als charakteristisch für die syphilitische Natur der zerebralen Affektion wird ein Schwanken in der Intensität der Erscheinungen angegeben, indem beispielsweise Lähmungen zurückgehen und wieder auftreten (Nonne).

Den psychischen Störungen, welche wir oft neben den erwähnten auffinden, liegt mitunter kein prägnantes anatomisches Bild zugrunde; sie werden durch das schwere Leiden bedingt, das die Nutritionsverhältnisse im Gehirn entweder durch die allgemeine Kachexie oder durch lokale

Prozesse beeinflusst.

Erkrankungen der Rinde können durch gum-

möse Infiltration sowohl als auch durch encephalomalacische Prozesse infolge Verschluss einer Hauptarterie (z. B. Art. fossae Sylvii) bedingt sein, in welchem Falle sie die Zentren für die motorischen Funktionen, Extremitäten, die Sprache und Sensibilität treffen können, sowie die psychischen Fähigkeiten schwer beeinträchtigen. Die Lähmungen können in mehreren Etappen nacheinander einzelne Muskelgruppen treffen oder gleich über die ganze Extremität ausgebreitet sein. Mitunter findet sich Rindenepilepsie, welche in tonischen und klonischen Zukkungen einzelner Muskelgruppen auftritt und sich mitunter in epileptischen Krämpfen über eine ganze Körperhälfte auflöst; sie ist mit dem Verluste des Bewusstseins kombiniert. Neben diesen erwähnten Störungen tritt bei der Rindensyphilis häufig Aphasie, meist aber vorübergehender Natur, auf.

Die vom Grosshirn angeführten Erkrankungen können — ceteris paribus — auch am Kleinhirn vorgefunden werden. Sie erzeugen hier Störungen in der Gleichgewichtsfunktion und sind vielfach mit heftigen Kopfschmerzen, Schwindelanfällen und Druckerscheinun-

gen verbunden.

Während somit die syphilitischen Prozesse im Gehirne in ihrer Symptomatologie wie andere Gehirnerkrankungen erscheinen, geben gewisse Kombinationen von Affektionen, welche für den luetischen Prozess typisch sind, charakteristische Symptomenkomplexe; das ist der Fall bei der Syphilisander Basisdes Gehirnes. Eine Affektion der Knochen, durch welche die Gehirnnerven ziehen, trifft auch diese. Die gummösen Prozesse greifen auf das Perineurilemm über und bewirken Degeneration der Nervenelemente. Somit sind die Lähmungserscheinungen, die wir an diesen Nerven vorfinden, die wichtigsten Folgen der basalen Erkrankung und sie treffen am häufigsten die Nerven des Sehorganes.

Meningitisch-gummöse Prozesse, welche den Pedunulus oder Pons affizieren und Lähmungen an der entegengesetzten Seite des Krankheitsherdes hervorrufen, sind mit Nervenlähmungen derselben Seite vergesellschaftet, was beim Okulomotorius, Abduzens und Fazialis häufig zutrifft.

Die oben erwähnten syphilitischen Erkrankungen der Arterien der Gehirnbasis, sowie die Gummen des Gehirnstammes haben sehr komplizierte Erscheinungen zur Folge und charakterisieren sich in Lähmungen der Extremitäten der Gehirnnerven. Dabei sind gerade durch die grösseren Gummen oder Erweichungsherde stets mehrere Nervenmit den Extremitäts-Lähmungen vergesellschaftet. Wir müssen dabei auf die Lähmungserscheinungen achthaben, ob sie den Läsionen der Nerven in der Gehirnsubstanz oder ausserhalb derselben entsprechen.

Rückenmark.

Die syphilitischen Erkrankungen im Rückenmark, entweder fortgeleitet oder von den Häuten desselben selbst entstanden, charakterisieren sich durch das Auftreten von beschränkten gummösen Prozessen oder durch fibröse Erkrankungen der Meningen. Es finden sich myelomalacische Herde, welche entweder bloss periphere Anteile der weissen Substanz oder auch die graue Substanz treffen können. Demzufolge haben wir auch Krankheitsbilder vor uns, welche denen einer Myelomeningitis und Myelitis entsprechen, deren Variabilität je nach dem ergriffenen Segmente und nach der Zahl derselben bekanntlich eine grosse ist, so dass wir nicht näher darauf eingehen können. Erwähnt soll nur werden, dass sich die luetische Meningitis mit Vorliebe an der hinteren Fläche des Rückenmarkes lokalisiert, meist im oberen dorsalen Teil sowie im Dorsolumbalmark, nur selten im Halsteil vorkommt. Auf- und abwärts von einem myelitischen Herde treten sekundäre degenerative sklerotische Veränderungen auf. Vorwiegend ist die weisse Substanz, seltener die graue betroffen. Durch Konfluenz kleiner myelitischer Herde kommt es zu einer Querschnittsmyelitis in verschiedener Längenausdehnung.

Hervorzuheben wären unter den luetischen Erkrankungen tabiforme Krankheitsbilder, Bilder, bei welchen aber vielfach die reflektorische Pupillenstarre und die Opticusatrophie fehlen. Man wird aber auch in solchen Fällen von Tabes gut tun, sich auf längere Beobachtungen und den Erfolg der antiluetischen Therapie zu stützen, bevor man dem Kranken Heilung verspricht.

Die Nervenwurzeln und die Cauda equina können teils sekundär (Meningitis), aber auch primär (N. oculomotorius) von einer Neuritis betroffen werden. Die Erkrankung der Rückenmarkswurzeln führt zu den sogen. Wurzelsymptomen, die in ausstrahlenden neuralgischen Schmerzen in den Extremitäten, Gürtelgefühl.

Hyperästhesien usw. bestehen.

Aehnlich wie bei Rückenmarkserkrankungen anderer Provenienz finden sich auch sog. Systemerkrankungen gen, indem entweder nur die Hinterstränge oder die Seitenstränge oder die vordere graue Substanz betroffen ist.

Auch bei der Rückenmarksyphilis wird ein Schwanken in der Intensität der Symptome als charakteristisch an-

Parasyphilitische Affektionen.

Unter parasyphilitischen (Fournier) oder metasyphilitischen (Strümpell) Affektionen verstehen wir solche, deren Zusammengehörigkeit mit der Syphilis noch nicht einwandfrei erwiesen ist, an welchen aber zweifellos in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle nur solche Individuen erkranken, die Syphilis durchgemacht haben. Hierher gehören die progressive Paralyse und die Tabes, die beide am häufigsten in der Zeit von 8-12 Jahren nach der vorausgegangenen Syphilisinfektion auftreten. Nachdem sichere pathologisch-anatomische Beweise für die luetische Natur der beiden Erkrankungen bisher nicht zu erbringen waren, wurden vorwiegend statistische Untersuchungen über die Zahl der Paralytiker und Tabiker, die nachweislich Syphilis überstanden haben, angestellt. Es fanden sich bei beiden Affektionen in über 90 Prozent vorausgegangene Syphilis. Als weiterer Beweis wird das Vorkommen bei Ehegatten (konjugale Paralyse und Tabes) angeführt. Nach Obersteiner wäre bei der Paralyse eine luetische Form von der gewöhnlichen Dementia paralytica abzutrennen.

Die Erfolge der antisyphilitischen Therapie, die in neuerer Zeit wieder bei beiden Affektionen in grösserem Stile wieder aufgenommen wurde, beschränken sich auf

das Erzielen von Remissionen.

Hereditäre Syphilis.

Hereditäre oder kongenitale Syphilis nennen wir jene Erkrankung, welche das Kind mit zur Welt bringt. Ueber die Vererbungsvorgänge selbst herrscht noch keine Klarheit. Im allgemeinen werden folgende Gesetze der Vererbung angenommen:

 Sind beide Eltern vor der Zeugung syphilitisch, so ist die Uebertragung um so wahrscheinlicher, je frischer deren Syphilis ist. Die Uebertragungsfähigkeit nimmt in den meisten Fällen etwa vom vierten Jahre nach der Infektion der Eltern ab, sie kann aber auch noch nach 14—15 jähriger Dauer vorhanden sein. Nicht nur zur Zeit, in der nachweisbare Erscheinungen an den Eltern vorhanden sind, sondern auch während der Intermissionsperioden können die latentsyphilitischen Eltern syphilitische Kinder zeugen.

- 2. Am häufigsten wird die Syphilis der Mutter auf die Kinder übertragen. Auch hierbei spielt das Alter der mütterlichen Syphilis eine grosse Rolle. Recentsyphilitische Mütter infizieren mit wenigen Ausnahmen immer die Frucht, hingegen gebären mit älterer Syphilis behaftete mitunter zwischen zwei syphilitischen ein relativ gesundes Kind.
- 3. Wird die Mutter während der Gravidität infiziert, so kann das Kind auf dem Plazentarwege auch in utero infiziert werden; für diese sogenannte postkonzeptionelle Infektion der Frucht nimmt man eine Erkrankung der Plazenta als Vorbedingung an.
- 4. Nach vielfachen Beobachtungen kann auch ein

heutigen Erfahrungen nur wenig Positives darüber aussprechen kann. In neuerer Zeit wurde die Existenz einer

paternen Vererbung geleugnet (Matzenauer).

Die Frucht stirbt in utero frühzeitig ab und wird als Abortus im 3.—4. Monate ausgestossen, wenn beide Eltern vor der Zeugung an frischer Syphilis erkrankt sind, namentlich aber wenn die Mutter unter der frischen Infektion zu leiden hat. Es sind hierbei verschiedene Momente zu berücksichtigen: Die krankhaft veranlagte Frucht ist nicht entwicklungsfähig, die Syphilis der Mutter ist so deletär, dass sie die Frucht nicht genügend ernährt, der uterus kann selbst erkrankt sein, oder die Plazenta ist durch die syphilitische Gefässerkrankung derart verändert, dass die Ernährung der Frucht unmöglich wird und diese abstirbt.

An diese ganz schweren, leider nur zu häufigen Ausgänge der Gravidität reihen sich die Fälle an, bei denen sich die Früchte zwar länger entwickeln, aber als lebensschwache Frühgeburten im 7. oder 8. Monat zur Welt kommen, mitunter auch als tote Frucht am Ende der Schwangerschaft geboren werden. Endlich auch solche, bei denen die Kinder zwar lebend, aber mit so schweren Syphiliserscheinungen geboren werden, dass sie denselben in wenigen Stunden oder Tagen erliegen.

Diese Geburten treffen wir zuerst bei länger bestehender Syphilis der Eltern an und in Fällen, in denen die Syphilis durch einschlägige Behandlungen gemildert wor-

den ist.

Mit gummöser Syphilis behaftete Eltern haben meistens gesunde Kinder. Uns sind viele Fälle von relativ schweren tertiären Formen der Mütter während der Gravidität bekannt, welche günstig geendet haben. Ganz merkwürdig und bisher unaufgeklärt sind jene Fälle, bei denen zwischen kranken lebensschwachen Kindern auch lebensfähige, mit wenigen oder gar keinen Erscheinungen behaftete, geboren werden.

Wie schon oben angedeutet wurde, ist es geradezu unmöglich, in einem bestimmten Falle von Syphilis der Eltern auf die Krankheit oder relative Gesundheit der Deszendenten zu schliessen, und immer wieder zeigt die Erfahrung, dass eine zweckmässige Behandlung beider Eltern die beste Garantie für die Entwicklung der Früchte bietet.

Wie schwerwiegend die hereditäre Syphilis mit ihren vernichtenden Gewalten auf die Abnahme der Population gewirkt hat, lehrt die Geschichte mancher Länder, welche grösseren Epidemien von Syphilis unterworfen waren.

v. Widerhofer nimmt die Mortalität der syphilitischen Säuglinge mit 99 Prozent an. Fournier hat für die Sterblichkeit der Nachkommenschaft Syphilitischer folgende Tabelle aufgestellt:

> Bei Syphilis beider Eltern 68,5 %, ,, ,, der Mutter 60 %, ,, ,, des Vaters 28 %.

Die hereditäre Syphilis lässt sich zweckmässig in eine frühzeitige (Syphilis hereditaria praecox) und in eine später auftretende (Syphilis hereditaria tarda) einteilen.

Die frühzeitig abgestorbenen Früchte lassen selten

haemorrhagica neonatorum kennen. Neben vielfachen bereits erwähnten Organerkrankungen finden sich Veränderungen an den Gefässen vor, welche zu Blutungen in das Parenchym, namentlich aber in das Zellgewebe, in dem diese Gefässe eingebettet sind, Veranlassung geben. Die Kinder sterben frühzeitig in den ersten Stunden bis zu zwei Tagen unter den Erscheinungen der Herzschwäche, sind häufig cyanotisch, mitunter finden sich an den Extremitäten Oedeme, Anasarca, selbst Ascites. Die zahlreichen Haemorrhagien am Körper haben den Typus von kleinen Petechien, es können aber auch ausgedehntere Blutaustritte vorgefunden werden.

Die hauptsächlichsten Zeichen der syphilitischen Neugebornen sind die Ernährungsstörungen, denen sie schon in utero unterworfen sind. Sie haben meist ein subnormales Gewicht, ihre Haut hängt welk, faltig am Körper herunter. Von den sichtbaren Erkrankungen ist der sogenannte Pemphigus syphiliticus, mit welchem sie entweder schon zur Welt kommen oder der sich in den ersten drei bis vier Tagen entwickelt, die häufigste. Die schlaffen Blasen dieses Exanthems platzen oder vertrocknen, es entstehen entweder Exkoriationen oder mit Borken bedeckte Wunden auf der dünnen blassen Haut (Tab. 58). Auf den Handtellern und Fussohlen sind die Pemphigusblasen zumeist schon bei der Geburt angedeutet und sitzen auf einer diffus infiltrierten bläulich gefärbten Basis (Tab. 59).

Da solche Kinder mit inneren Organerkrankungen behaftet sind, verfallen sie trotz der sorgsamsten Pflege und gehen auch an Abzehrung bald, in 1—2 Wochen zugrunde. Selten gelingt es, sie länger am Leben zu erhalten.

In den ersten Tagen schon spielt die Erkrankung des Nabels eine wichtige Rolle, welche trotz der aufmerksamsten Pflege zu Blutungen und geschwürigen Prozessen oft mit nachfolgender septischer Infektion Veranlassung gibt.

Die septische Infektion sowie das Eindringen der

verschiedensten Bakterien ist nicht nur durch die Nabelerkrankung, sondern auch durch die vielen Wunden nach
den Hautexanthemen begünstigt. Dahin gehört u. a. die
Furunkulosis, welche man lange fälschlich für ein Produkt der Syphilis auf der Haut gehalten hat. Alle diese
Zustände raffen die ohnehin schwachen Kinder bald
hinweg.

Eine weitere häufige Erkrankung, die sich bald bemerkbar macht, ist der Schnupfen der Syphilitischen, welcher infolge der Anschwellung der Schleimhaut in der Nase mehr durch die Atembeschwerden als durch eine merkliche Sekretion ausgezeichnet ist. Diese Infiltration der Schleimhaut greift auf das Perichondrium und das Periost über und führt zur Entwicklung einer Sattel-

nase. (Tab. 6oc.)

Nicht lange währt es und es entstehen am Gesäss und um die Genitalien an den Uebergangsstellen der Haut in die Schleimhaut papulöse Effloreszenzen, welche zum Teil mazerieren und Geschwüre bilden, zum Teil wie an den Mundwinkeln und Nasenöffnungen, zu Rhagaden führen. Neben diesen kommt es auf der äusseren Haut mitunter zu vesikulöspustulösen Exanscheinungen bemerkbar. Die bisher kaum beachteten Epiphysenerkrankungen führen an dem einen oder dem andern Gelenke, zumeist am humerus zur Ablösung der Epiphyse. Zuerst macht sich an dem erkrankten Epiphysenende eine schmerzhafte Anschwellung bemerkbar, und die betreffende Extremität hängt wie gelähmt herab. Manchmal kann man die abnorme Verschiebbarkeit der abgelösten Epiphyse konstatieren. Doch bietet mitunter diese Erkrankung das blosse Bild einer Lähmung dar.

Sind die Erscheinungen auf der Haut, den Schleimhäuten und Gelenken zurückgegangen, so bleiben solche Kinder trotzdem anämisch und schwächlich. Es ist leicht einzusehen, dass dieselben mehr als andere Kinder an interkurrierenden Erkrankungen zu leiden haben, z. B. Bronchitiden, Pneumonien, Intestinalkatarrhen u. a.

Dieser Frühperiode der hereditären Lues folgen mitunter Spätformen der Syphilis, wie wir sie als tertiäres Stadium bei akquirierter Syphilis kennen gelernt haben. Man nennt dieses Stadium auch Syphilis hereditaria tarda.

Manche Aerzte wollen die tardive Syphilis auch ohne jedwede vorausgegangene Erkrankung selbst im vorgeschritteneren Alter von 16-20 Jahren und darüber beobachtet haben. Wir können dieser Ansicht nicht beipflichten und dies um so weniger, wenn wir erwägen, dass die hereditäre Syphilis nicht immer sehr prononcierte Formen am kindlichen Organismus hervorzubringen braucht. Der Begriff der Gesundheit eines Individuums ist ein relativer und dehnbarer. Eine leichte Nasenaffektion, das Zurückbleiben in der Entwicklung sind Erscheinungen, welche leicht übersehen werden. Wir haben bei Spätformen der Syphilis Zeichen von abgeheilten schweren Prozessen an der Haut, den Drüsen und dem Bewegungsapparate konstatieren können, welche auch als nicht der Syphilis zugehörig gedeutet wurden. Es ist eben noch vielfach die Ansicht verbreitet, dass die Syphilis beständige und namentlich solche Erscheinungen hervorrufen müsse, die ohne die einschlägige Therapie nicht heilen könnten. Aus diesen und vielen anderen Gründen stammen die oft ganz differenten und irrigen Anschau-

ungen über die tardive Syphilis.

Nur nebenbei wollen wir andeuten, dass man sich hüten muss, die infantile, d. h. im zarten Kindesalter erworbene Syphilis mit der hereditären zu verwechseln. Wir hatten häufig Gelegenheit, 16-18 jährige Individuen an Spätformen zu behandeln. Bei solchen Fällen muss der Arzt genau erheben, ob die Eltern an Krankheiten gelitten haben, die man der Syphilis zuschreiben kann, wie sonst in der Familie die Schwangerschaftsverhältnisse waren, ob todfaule Früchte zur Welt gekommen oder Geschwister da sind, die an Lues leiden. Gewannen wir bei unseren Kranken aus diesen Erhebungen Anhaltspunkte für ererbte Syphilis, so fanden wir immer noch Störungen der Entwicklung oder andere Zeichen hereditär-syphilitischer Belastung vor. War das erstere nicht der Fall, so handelte es sich meist um eine tertiäre Form der Syphilis, die frühzeitig, ohne Vorwissen der Kranken oder ihrer Angehörigen, erworben worden war.

Die tardiven Formen der Syphilis hereditaria beginnen etwa mit dem 5. Lebensjahre, meist aber auch mit der Pubertät vom 12. Jahre an und wir haben sie mit Unterbrechungen bis zum 20. Lebensjahr angetroffen.

Wir wollen nur der markantesten Symptome gedenken, welche dem Arzte die Diagnose erleichtern, ob ein fragliches Krankheitsprodukt auf hereditäre Lues zu beziehen sei oder nicht.

Wir verdanken Hutchinson eine Zusammenstellung von Erscheinungen, welche die hereditär-luetischen Spätformen gegenüber den akquirierten mit grosser Sicherheit kennzeichnen. Diese sind: Die Difformität der mittleren oberen bleibenden Schneidezähne. Diese Veränderung besteht in einer halbmond-

migen Ausschleifung am vorderen freien Rande der in bezeichneten Zähne. (Tab. 60 d.) Ferner Trübungen der Cornea oder noch bestehende Keratitis interstitialis (Tab. 60a und 60b; schwarze Tafel) und endlich eine rapid fortschreitende Taubheit.

Das Bild wird noch durch die Prominenz der Stirnhöcker, einen abgeflachten oder gar eingesunkenen Nasenrücken und feine narbige Linien an den Mundwinkeln, der Oberlippe und dem Lippenrot, die von den Nasenlöchern ausstrahlen, vervollständigt. Wir müssen Fournier beipflichten, wenn er auf das Zurückbleiben in der Entwicklung hinweist. Solche Patienten machen selbst im 16.—18. Lebensjahre einen puerilen Eindruck, die Genitalien, die Crines pubis, die Brüste der weiblichen Individuen sind mangelhaft entwickelt.

Was die Symptome der hereditären Spätsyphilis anlangt, so finden wir Erkrankungen der Knochen und Gelenke, die den Typus der akquirierten Spätformen einhalten und Hauterkrankungen in Form gummöser, serpiginöser Geschwüre. Eine für hereditäre Lues sehr charakteristische Hautinfiltration ist die sog. diffuse Infiltration der Haut, die in Analogie zu den diffusen Infiltrationen parenchymatöser Organe steht. Nach einem erythematösen Vorstadium wird die Haut allmählich starr, eigentümlich glatt und glänzend. Im weiteren Verlaufe kann es zur lamellösen Abschilferung der Epidermis oder aber an Stellen, wo sich Hautfalten berühren, zur Mazeration und oberflächlichem Nässen kommen. Die diffuse Infiltration findet sich am häufigsten an den Fussohlen und Handtellern, sowie im Gesicht, welches dadurch einen starren, maskenartigen Ausdruck zeigt. Häufig kommt es zu radiären Einrissen und Rhagaden an den Lippen, die charakteristische strahlige Narben hinterlassen. Es hat den Anschein, als würde die Haut der Nase häufiger befallen sein. Dieser Umstand dürfte vielleicht mit dem oft vorhandenen langwierigen Schnupfen zusammenhängen, wobei es dann allmählich zur Geschwürsbildung, zum Uebergreifen des Prozesses auf die Knorpel und Knochen, sowie auch zur Zerstörung der äusseren Haut kommt.

Die Knochenerkrankungen bestehen hier gegenüber der akquirierten Syphilis weniger in periostalen als vielmehr in myelogenen Prozessen. Entsprechend den lebhaften Proliferationsvorgängen lokalisiert sich die Erkrankung mit Vorliebe an der Knochenknorpelgrenze. Als für Syphilis hereditaria besonders charakteristisch gilt die von Wegner beschriebene Osteochondritise piphysaria, welcher Entzündungsprozess eine allmähliche Lockerung und Ablösung der Diaphyse von der Epiphyse zur Folge hat. Wir konnten diese Form in zwei Drittel der syphilitischen Foeten schon makroskopisch nachweisen.

Ferner treffen wir eine eigenartige Hyperplasie einzelner Lymphdrüsengruppen an, die namentlich an den Halsdrüsen zu grossen Tumoren führt, ohne eine Tendenz zur Erweichung oder zum Zerfall zu zeigen. Der Zustand bleibt lange Zeit unverändert und trotz viel hartnäckiger der Therapie, als die übrigen Symptome. Solche Drüsentumoren erinnern an Sarkome.*)

Die inneren Organe, wie Leber, Milz, Nieren sind zumeist angeschwollen, oft durch gummöse und schwielige Neubildungen unregelmässig eingezogen, verbildet. Als Pneumonia alba wurde eine diffuse Infiltration der Lungen in Form einer weissen Hepatisation beschrieben. In den Nieren fand Stoerk Veränderungen, die eine Verzögerung der Reifung im Sinne einer Bildungshemmung darstellen. Am häufigsten aber, namentlich wenn die Individuen herabgekommen sind, findet man amyloide Degeneration dieser Organe.

Was das Nervensystem anbelangt, so bleibt auch dieses nicht von pathologischen Prozessen frei. Wir sehen solche Individuen häufig an epileptischen Anfällen leiden, sie sind oft auch wenig intelligent, ja mitunter ganz blödsinnig. Es kommen eben wie bei der akquirierten Lues

^{*)} Wie in einem Falle unserer Abteil--- :- Rudolfsspitale; vide Jahresbericht 1892.

Erkrankungen der Gehirnhäute und Arterien mit Beteiligung der Gehirnsubstanz vor und man wird sich bei der Diagnose an anderweitige abgelaufene oder vorhandene syphilitische Prozesse einerseits und an den Ausfall der Gehirnfunktionen andererseits halten müssen. Auch die Entwicklung eines Hydrocephalus kann durch syphiliti-

sche Gefässerkrankungen begünstigt werden.

Die Ergebnisse der neueren anatomischen Untersuchungen bei hereditärer Syphilis auf Grund der Färbung der Spirochaete pallida im Gewebe stellen sich nach E. Hoffmann kurz folgendermassen dar. Nicht nur bei während der Geburt und kürzere oder längere Zeit darnach verstorbenen Kindern, sondern auch bei mazerierten Früchten kommt die Spirochaete pallida in grosser Zahl in den verschiedensten Organen vor. Selbst bei so weit vorgeschrittener Mazeration, dass histologisch keine Struktur mehr zu erkennen ist, können wohlerhaltene zahlreiche Spirochaeten im Knochenmark, in Leber, Darm usw. vorkommen. Der Mangel an Sauerstoff ist also der Vermehrung derselben nicht hinderlich.

Bei wohlerhaltenen Föten und Neugeborenen oder frischen Kinderleichen sind die Spirochaeten gewöhnlich sehr zahlreich in Leber, Lungen, Nebennieren und Hautblasen, ferner aber auch im Darm, Magen, Pankreas, Herzen und Knochensystem. Sie werden auch im Bindegewebe, den Gefässwandungen, zwischen den Epithelzellen gefunden und dringen auch in die Paranchymzellen drüsiger Organe ein. Die Leber enthält meist ungeheure Massen von Spirochaeten und zwar um so mehr, je frischer die Erkrankung ist. Im Inneren der Leberzellen bleiben die Spirochaeten auch bei stark vorgeschrittener Erkrankung erhalten. Sie sind auch im Gallengangepithel und in den Wandungen der Lebergefässe, besonders der Venen, nachweisbar. Der grosse Reichtum der Leber an Spirochaeten wird darauf zurückgeführt, dass die Leber das von der Plazenta kommende Blut zunächst erhält und die Spirochaeten sich hier zuerst ansiedeln und vermehren. Sehr reichlich finden sie sich ferner in der Lunge, besonders bei weisser Pneumonie und zwar sowohl im Bindegewebe und den Gefässwänden als auch im Lumen der Alveolen. Sie durchdringen auch das Darmepithel und werden im Darminhalt, bezw. Meconium gefunden. Sie bevorzugen im Darm und im Magen die Muscularis und liegen fast stets parallel der Faserrichtung derselben. Strotzend gefüllt mit Spirochaeten sind oft die Nebennieren; sie liegen hier besonders in den Septen und in der Rinde, ihre intrazelluläre Lagerung in den Rindenzellen ist nicht zu bezweifeln. Spärlicher zeigen sich die Spirochaeten in der Niere und zwar im Bindegewebe, den Gefässen und den Epithelien. Ferner lassen sie sich auch in den Wänden der grossen Gefässe, im Herzmuskel bei Myokarditis, im lymphatischen Apparat nachweisen. Im K n o c h e n m a r k finden sie sich, besonders bei Osteochondritis spezifica oft in grösserer Anzahl. Sehr zahlreich sind sie im Inhalte der Pemphigusblasen zu finden, wo sie dichte Zöpfe bilden können; sie liegen hier meist in der Epidermis und den Papillenköpfen. Endlich wurden sie bei Orchitis fibrosa im Hoden, im Ovarium (bis an die Ovula vordringend), im Oesophagus, Pankreas (hier mitunter reichlich), Gehirn, Rückenmark, in der Schilddrüse und Hornhaut, in der Plazenta und Nabelschnur nachgewiesen. In der Plazenta sind sie meist nur spärlich in und unmittelbar an den Gefässwänden zu finden; in der Nabelschnur wurden sie in den Gefässwänden, im Venenblute und der Whartonschen Sulze nachgewiesen. trolluntersuchungen ergaben, dass bei nicht syphilitischen Föten, Neugeborenen oder Kindern sich die Spirochaete pallida niemals findet.

Behandlung der Syphilis.

Die Therapie der Syphilis wollen wir übersichtlich in Unterabteilungen sondern, und zwar: I. Erstlings formen mit den nächsten Konsekutiverkrankungen; 2. lokale Behandlung der sekundären und tertiären Produkte; 3. Allgemeine Behandlung der Syphilis.

1. Erstlingsformen.

Die Aufgabe des Praktikers ist es, jedwede der Syphilisübertragung verdächtige Stelle so zu behandeln, wie wenn eine Ansteckung erfolgt wäre. Der oberste Grundsatz muss der sein, sobald als möglich den Keim der Syphilis an der Ansteckungsstelle zu zerstören. Wie aus der Pathologie bekannt, ist die Diagnose in den ersten Tagen selbst nach einer Konfrontation nur eine Vermutungsdiagnose. Trotzdem aber ist der Arzt berechtigt, energisch vorzugehen. Es ist unmöglich, den Zeitraum anzugeben, wie lange das Kontagium an der Ansteckungsstelle allein verbleibt; jedenfalls ist er nur kurz bemessen, denn die von uns nach 24 und 36 Stunden vorgenommenen Exzisionen der einfach verletzten Stellen haben kein Resultat ergeben. Es ist somit anzunehmen, dass auch diese noch vor dem Auftreten reaktiver Erscheinungen gemachten Exzisionen das Kontagium nicht mehr zu entfernen imstande waren, dass somit dasselbe bereits den Gefässen und dem übrigen, ausserhalb der Infektionsstelle gelegenen Körperstellen mitgeteilt war. Trotz alledem eignen sich der Syphilisübertragung verdächtige Stellen, welche günstig gelegen sind, zur sorgfältigen Ausrottung, so z. B. Einrisse am Praeputialrand, am Rande der Schamlippen usw. Wenn die Exzision überhaupt eine Berechtigung haben soll, so muss sie in den ersten Stunden nach der Infektion gemacht werden, in Fällen, wo schon die Diagnose einer beginnenden Infiltration oder gar einer fertigen Sklerose gemacht werden konnte, haben wir niemals einen Erfolg gesehen, höchstens den, dass die Behandlung des Initialaffektes dadurch vereinfacht wurde. Dasselbe gilt von der Anwendung des Thermokauters, nur noch mit dem Bedeuten, dass die gesetzte Verätzung länger behandelt werden muss als eine Exzisionswunde, welche per primam heilen kann. Die Anwendung des Thermokauters hat nur dann ihre

Berechtigung, wenn die Sklerose phagedänisch wird und einem raschen Zerfall entgegengeht. Ausser dem Thermokauter wird auch die Zerstörung der Primäraffekte mit Heissluft (Holländer), in neuester Zeit durch die sonst bei Karzinomen verwendete Fulgurationsmethode (hochgespannte elektrische Ströme) empfohlen.

Für gewöhnlich sind wir bei den Initialformen auf die antiseptische Wundbehandlung mit den gebräuchlichen Mitteln: Jodoform, Sublimat, Karbol, Salizyl usw. angewiesen. Eine Allgemeinbehandlung einzuleiten ist aus vielen Gründen, welche sich aus der prophylaktischen Behandlung der Syphilis ergeben haben, nicht zweckdienlich, jene Fälle ausgenommen, wo die Sklerose im Gesichte z. B. an den Mundlippen sitzt, zum rapiden Zerfall neigt und grosse Drüsentumoren dieselbe begleiten. In diesen Fällen war man seit jeher bemüht, durch eine sofort eingeleitete Allgemeinbehandlung den Stillstand der Erscheinungen herbeizuführen.

An den männlichen Genitalien sitzt die Sklerose sehr häufig am Praeputium selbst oder im Eichelring und ist sehr oft mit einer Phimose vergesellschaftet. Ist die Vorhaut von vorneherein viel zu lang (praepuIst durch eine forcierte Retraktion des infiltrierten Praeputiums eine Paraphimose entstanden, dann ist ein chirurgischer Eingriff notwendig, bevor durch den Druck, den der einschnürende Praeputialring verursacht, eine grössere Zerstörung am Praeputium und der Penishaut entstanden ist.

Die dorsalen Lymphgefässe werden bei einfachen nicht geschwürig zerfallenden Sklerosen durch eine Infiltration in derbe, mitunter knotig verdickte Stränge umgewandelt und es genügt, solche mit grauen Pflasterstreifen zu belegen, um sie nebst der später einzuleitenden

Therapie zur Rückbildung zu bringen.

Die Drüsenschwellungen bei Syphilis führen selten zur Vereiterung, ausser wenn es sich um Komplikationen mit venerischen Geschwüren, um skrophulöse, oder sonst herabgekommene Individuen handelt. Eine solche Adenitis ist modo chirurgico zu behandeln, wie wir es im Kapitel über venerisches Geschwür angegeben haben.

Sklerosen an den weiblichen Genitalien sind nur deshalb schwer zu behandeln, weil die Applikation und das Verbleiben des Verbandmaterials Schwierigkeiten begegnet. Aber auch hier hilft man sich mit pulverförmigen Substanzen, grauem Pflaster und einer T-förmigen Binde, durch welche man die Verbände der äusseren

Genitalien gut befestigen kann.

Die Sklerosen am Orificium urethrae und der 'Apertur des Anus sind anfangs mit Bougies und Suppositorien aus Jodoform (Jodoformi puri o, i Butyri cacao q. s. f. suppositor urethrale), später mit Wickeln von grauem Pflaster zweckmässig zu behandeln. Mitunter eignen sich Verbände aus asept. Krüllgaze, welche in eine 5% weisse oder in 1—3% rote Praecipitatsalbe eingetaucht werden. Die Verbände werden je nach der Sekretion des Geschwüres 1—2—3 mal am Tage gewechselt, wobei vor Anlegung des Verbandes eine Reinigung des Geschwüres mit in Karbol- oder Sublimatlösungen getauchten Wattebäuschchen vorgenommen werden muss.

2. Lokale Behandlung der Krankheitsformen in der sekundären und tertiären Periode

Die syphilitischen Mund-, Nasen- und Rachenaffektionen müssen vom Kranken selbst häufig im Tage mit Spülwässern gereinigt werden. Dieses Regime ist namentlich nach den Mahlzeiten sowie vor dem Schlafengehen einzuhalten.

Hierzu werden verschrieben:

Rp.	Kali chlor	10,0
	Aqu. dest.	500,0
D	S Gargarisma	

oder:

Rp.	Kali chlor.	10,0
	Alum crud.	0,1
	Aqu. dest.	400,0
	Aqu. menth. piper	100,0
	S. Garg.	

oder: 10,0 Acid. borac. Solve in Aqu. dest. 500,0

S. W. Ob.

Bepinslungen mit Lapis (in Substanz oder 5% Lösungen) täglich vom Arzte vorzunehmen. Verlässlichen Patienten kann man auch Sublimat-Mundwässer anvertrauen, entweder lösen die Patienten S.-Pastillen mit Cl Na bereitet à 1 g in Wasser und benützen von dieser konzentrierten Lösung jedesmal 1 mit 10 Esslöffel Wasser verdünnt als Gurgelwasser; oder

Rp. Hydrarg, bichlor, corros. 1,0
Alkoh, absol. 50,0
S. Gift, D. 1 Kaffeelöffel zu 1 Tasse Spülwasser.

Diese Sublimatspülwasser werden 2—3 mal täglich durch längere Zeit hindurch, d. h. das ganze Glas voll auf einmal verwendet.

Zungengeschwüre und Rhagaden sind ebenfalls mit Lapis zu tuschieren. Harte Infiltrate der Zungenoberfläche sind mit konzentrierterem Sublimatalkohol zu bepinseln oder auch mit Jodtinktur täglich 1—2 mal zu bestreichen.

Gummatöse Zerstörungen und Geschwüre der Schleimhäute sind energisch mit Lapis in Substanz zu tuschieren. Ausserdem muss man häufig mit den angegebenen Mundwässern ausspülen oder mittelst Irrigateur reinigen. Die Anwendung des letzteren für die Nasenhöhle muss vorsichtig, nicht unter hohem Drucke geschehen, weil das Spülwasser leicht in die Stirnhöhlen oder in die Tuba Eustachii eindringen und Schmerzen verursachen kann. Sind nekrotische Knochen am Grunde der Geschwüre oder zwischen den angewucherten Granulationen vorhanden, müssen dieselben, sobald sie sequestriert sind, baldmöglichst entfernt werden. Die oft bedeutende Blutung bei solchen Eingriffen wird mit styptischer Watte oder mit klebender Jodoformgaze gestillt.

Die lokale Behandlung der Kehlkopfsyphilis erfordert eine grosse Uebung in der Handhabung des Kehlkopfspiegels und der Instrumente und ist nur von einem in dieser Hinsicht praktisch ausgebildeten Arzte mit Erfolg vorzunehmen. Inhalationen mit Jodsalzlösungen (2% Jodkali) sind nur in ganz leichten Fällen nebst der Allgemeinbehandlung zulässig, erweisen sich aber nur zu oft als nicht hinreichend, sobald es sich um stärker wuchernde Papeln oder ausgebreitete Infiltrationen oder gar tiefere gummöse Geschwüre handelt,

Bei papulösem Syphilid an den Genitalien und am After, wie sie beim Weibe die häufigste Form der Syphilis darstellen und ausserdem bei beiden Geschlechtern als lokale Frührezidive sich finden, wenden wir den sogen. Labarraqueschen Verband an:

> Rp. Chlorin, liquid. 20,00 Aqu. destill. 80,00

M. D. S.: Zum Bepinseln.

und

Rp. Calomelanos Amyli aa M. D. S.: Streupulver.

Man befeuchtet die Papeln mit dem Chlorwasser und streut dann Calomel darauf. Es entsteht also Sublimat

Rp. Mercur. praecip. alb. 5,0 Unguent. emollient. 40.0 entweder allein oder verschärft mit o.t Sublimat.

Bei flachen Papeln, die nicht mehr stark nässen, genügt das Belegen mit gut haftendem grauen Pflaster.

Rhagaden am After, welche zumeist neben wuchernden Analfalten angetroffen trotzen oft jeder medikamentösen Behandlung und werden am besten operativ behandelt. In der Narkose trägt man mit dem Paquelin die Wucherungen ab und behandelt die Wunden nachträglich mit Jodoformvaselinverband oder mit weisser Praecipitatsalbe. Weniger ratsam ist das Abbinden der infiltrierten Falten mit elastischen Ligaturen, obzwar wir auch früher häufig dieses Verfahren ohne Schaden für die Kranken geübt haben.

Psoriasis palmaris et plantaris, Rhagaden und zerfallende Papeln zwischen den Zehen und an den Fingern. Bei all den genannten Formen sind erweichende Hand- und Fussbäder (Seifenabkochung) und Verband mit grauem Pflaster von Nutzen. Tiefere Rhagaden oder Geschwüre mit begleitenden Entzündungserscheinungen müssen anfangs mit Bädern und Umschlägen mit in Burowsche Lösung getauchten Kompressen behandelt werden.

Mitunter ist es zweckmässig, nach den Handbädern lokale Bäder mit Sublimatlösungen zu machen (1:1000). Sehr zu empfehlen ist abends nach dem Bade die Einreibung der oben angegebenen verstärkten weissen Praecipitatsalbe (4:40 mit 0,1-0,2 Sublimat), worauf schwedische Handschuhe anzuziehen und zu tragen sind.

Onychia und Paronychia syphilitica wird mit warmen Hand- oder Fussbädern, Umschlägen, Sublimatbädern behandelt, worauf die kranken Endphalangen mit gut angelegten Kuppen aus grauem Pflaster verbunden werden müssen. Die Nägel, welche sich bereits eingerollt haben, sind unter lokaler Anästhesie zu spalten und die Ränder abzutragen. Die Pflasterverbände oder schützenden Fingerlinge sind bis zur Erneuerung des Nagels zum Schutze fortzutragen.

Die früher beschriebenen Erkrankungen der Kopfhaut sollen jedesmal auch durch lokal angewendete Mittel der Behandlung unterzogen werden. Vor allem müssen die Haare ganz kurz geschoren werden.

Der Kranke wäscht täglich den Kopf mit Seifenwasser ab und reibt darnach eine Pomade (weisse Praecipitatsalbe 1:10) ein. Sind pustulöse Geschwüre, tiefere gummatöse Zerstörungen der Kopfhaut vorhanden, dann müssen Jodoformvaseline, Merkurialsalben oder graue Pflasterverbände appliziert und mit kunstgerecht angelegter Binde befestigt werden. Kariöse Knochenlamellen exfolijeren sich entweder von selbst oder werden mit der Kornzange herausgehoben. Nie soll man die Kranken ohne lokale Behandlung lassen, weil durch diese grosse Knochennekrosen selbst bei bedeutenderen Knochenentblössungen vermieden werden. Wir haben Zerstörungen der Schädeldecken bis zu Talergrösse vernarben gesehen. Sind ausgebreitete Knochendefekte durch Narbenbildung geheilt, dann soll durch Einheilen von Zelluloidplatten dem Patienten ein neuer fester Schutz für das Gehirn gehoten

Jod unseren Erfahrungen nicht entspricht. Die Spontanheilung der Syphilis gehört, wie die neueren Tierexperimente (Neisser) mit Sicherheit beweisen, zu den grössten Seltenheiten.

Sobald die Syphilis entfernt von der Ansteckungsstelle entweder anhaltende funktionelle Störungen in den Zirkulationsorganen, Nervenschmerzen, oder pathologische Veränderungen an der Haut und den Schleimhäuten hervorbringt, ist der Arzt genötigt, eine merkurielle Therapie einzuleiten und dieselbe solange fortzuführen, als die vorhandenen Erscheinungen nicht gänzlich behoben sind. Der Grundsatz der erfahrenen Praktiker ist eigentlich die Behandlung noch mindestens um ein Drittel oder selbst die Hälfte Zeit über die Dauer der Erscheinungen hinauszudehnen.

Jedwede weitere Rezidive, soferne sie markante Veränderungen an mehreren Körperstellen produziert, ist ebenfalls wieder mit allgemeiner und lokaler Behandlung anzugehen. Wir folgen bei diesem Vorgange dem pathologischen Prozesse der Syphilis, behalten den Kranken in Beobachtung und behandeln ihn merkuriell, eventuell mit Jodmitteln nur dann, wenn an ihm Erscheinungen von Syphilis nachzuweisen sind. Behandlungen, welche in beliebigen Zwischenräumen gemacht werden ohne Rücksicht darauf, ob Erscheinungen bestehen oder nicht (chronisch-intermittierende Behandlungsform-Fournier), können wir nicht befürworten, weil wir gesehen haben, dass das Wiederauftreten von Rezidiven nach gewissen Zeitabschnitten dadurch nicht hintanzuhalten ist und die Angewöhnung der Kranken an das betreffende Medikament nur nachteilig wirkt, wenn wir bei dem nächstfolgenden Ausbruch von Erscheinungen energisch vorgehen wollen. Es ist hier nicht der Ort, näher auf dieses Thema einzugehen; wir wollten bloss unseren Standpunkt in dieser Frage andeuten.

Gegen die Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit u. a. Beschwerden, welche manchmal in der Proruptionsperiode auftreten, verordnen wir: Rp. Kali brom.)
Natr. brom. aa 4,0
Ammonii brom. 2,0
Mfp.: D. dos No. X.
S.: Abends 1—2 Pulver.

oder

Rp. Kali brom.

Kali jodati aa 0,5

Mfp. dent. tal. dos No. X.

S.: Abends 1—2 Pulver.

Vor dem Ausbruche der Exantheme und in den Pausen zwischen den eventuellen Rezidiven und den dagegen angewendeten spezifischen Kuren hat man bei den meisten Kranken verschiedene Aufgaben zu erfüllen, als da sind: Vorbereitungskur für verschiedene (merkurielle) Behandlungen (Mund- und Hautpflege, lokale Behandlung der Initialform) und nach der beendeten spezifischen Behandlung eine Nachkur (Badekuren, Verabreichung von Roborantien usw.).

Hierauf wird das Zahnfleisch mit einer a den Tinktur bestrichen, und darnach mit wasgespült.

Rp. Tct. jodin.
Tct. gallar. aa 10,00
S.: Bepinslung.

oder

Rp. Tinct, ratanhae
Tinct, gallar,
Olei menthae pip, gutt. 20.
D. S. Zahnsleischtinctur.

oder

Rp. Ol cadin.
Spir. vin.
Tct. laudan. simpl.

\$\hat{aa}\$ 10,00
5,00

Als Gurgelwasser verordnet man Kalium hypermanganicum in der gebräuchlichen rosaroten Lösung, 0.5-2% Kalium chloricum-Lösungen, 1-2% mit Zusatz von Alaun oder

Rp. Aqu. calcis
Aqu. destill. aa

oder

Rp. Acidi salicyl 5,00
Spir. frument.
Aqu. destill. aa 100,00
Ol. menthae gtt. V

M. D. S.: 1 Löffel auf ein Glas Wasser.

Bei Stomatitis mercurialis verwenden wir ausser den im Vorhergehenden genannten Mitteln zur Mundpflege Bepinselungen des Zahnfleisches mit Argentum nitricum 1:30 bis 1:15 mit nachfolgender Ausspülung des Mundes mit einer Kochsalzlösung oder Bepinselungen mit 15—25% iger wässeriger Chromsäurelösung. Erosionen oder Geschwüre werden mit dem Lapisstifte geätzt oder es wird die neuerlich vorgeschlagene

kombinierte Aetzung mit 25%iger Chromsäure und e Lapisstifte angewendet, wobei die Geschwürsfläche dem gebildeten Chromsilber mit einem roten Aetzsch bedeckt bleibt.

Merkurielle Behandlung der Syphilis.

Das Quecksilber ist in allen Stadien der Syph das souveräne Mittel, welches im Spätstadium zwar v Jod wirksam unterstützt oder unter Umständen erse werden kann, jedoch fast in allen Fällen allein imstar ist, bestehende Syphiliserscheinungen zum Schwinden bringen.

Unter den merkuriellen Kuren ist einer der wirksa sten die Einreibungskur mit grauer Quec silbersalbe, weil sie nicht nur für alle Formen « Syphilis anwendbar, sondern auch im Kindes-wie Greisenalter zur Ausführung geeignet ist.

Schon den Säugling kann die Mutter oder Pflege nach dem Morgenbade zweckmässig mit verdünnter Oue silbersalbe (1,0 unguent, ciner, mit 1,0 ung, simpl.) an d Seitenteilen des Thorax und des Bauches einreiben. wachsene von ca. 60 kg Körpergewicht werden mit tägli 4-5 g behandelt. Am besten fährt man, wenn der Patie durch eine zweite sachkundige Person die Einreibung vornehmen lässt. Ist dies nicht möglich, oder sind Individuen Spitalskranke, so soll der Kranke selbst Einreibungskur an sich ausführen. Am vorteilhaftest geschicht die Kur, wenn man kleine Mengen der Sal abwechselnd rechts und links verreibt, bis die ganze Qui tität derart verrieben ist, dass die Haut trocken bleibt. I gebräuchlichen Stellen, wo gerieben wird, sind mit wenig Ausnahmen: die Unterschenkel, und zwar die beid Waden, die Innenfläche der Oberschenkel, die regio e gastrica und die Seitenteile des Thorax, die innere Vord arm- und Oberarmfläche und der Rücken.

Nachdem dieser Zyklus vollendet ist, lässt man d Kranken ein laues Wannenbad als Reinigungsbad nehme Die Anzahl der Einreibungen in einer Serie ist erfahrungsgemäss so festzustellen, dass man bis zum Schwunde der jeweiligen Erscheinungen fortfährt, eventuell eine Anzahl ½ bis ½ solcher Einreibungstage noch überdies folgen lässt. Zufälliges Unwohlsein oder rasch auftretende stärkere merkurielle Salivation und Stomatitis können veranlassen, dass man die Einreibungskur für einige Tage bis zum Beheben dieser Schwierigkeiten unterbricht, um sie dann wieder weiter fortzusetzen. Eine bei einem allgemeinen Ausbruche der Syphilis gemachte Einreibungskur hindert nicht, dieselbe bei den zahlreich folgenden Rezidiven ebenso oft zu wiederholen.

Neben der Einreibungskur können nicht nur die erwähnten Bäder, sondern auch interne Medikamente; Robo-

rantia usw. angewendet werden.

Die Ernährung und Unterkunft während der Einreibungskur soll möglichst gut und sorgfältig ausgewählt werden. Kranke, welche physischen Strapazen namentlich in einer ungünstigen Jahreszeit, im Freien ausgesetzt sind, eignen sich nicht für diese Kur. Nicht nur, dass wir davon geringen oder gar keinen Erfolg gesehen haben und die Kranken dadurch das Vertrauen in die Kur verloren, haben wir häufig beobachtet, dass sie anämisch geworden und, statt sich zu erholen, noch mehr herabgekommen sind.

Wie bei allen merkuriellen Kuren muss der behandelnde Arzt auch bei dieser nicht nur auf die Mundpflege, sondern auch auf die Verdauungsorgane und auf die Aus-

scheidungen sein Augenmerk richten.

Wir haben zu wiederholtenmalen das Auftreten von Eiweiss im Urin beobachtet, sahen uns gezwungen, mit kleineren Dosen und mit Unterbrechungen der Einreibungen vorzugehen, ja in einzelnen Fällen mussten wir mit der Kur ganz aufhören. Etwaige Nachkuren sollen in zweckmässig geregelter Lebensweise, Anwendung von milden Wasserkuren, stärkenden Bädern (Salz- oder Soolenbädern), Aufenthalt im milden Klima usw. bestehen. Ebenso darf die Mundpflege nicht mit dem Tage des

Aufhörens der Kur hintangesetzt werden, sondern sie muss noch wochenlang, wenn auch im restringierten Masse geübt werden.

Zur Inunktionskur verschreiben wir für erwach-

sene Kranke:

Rp. Ung. ciner. 4,0-5,0 Dent. tal. dors, ad chart, cerat. No. V

D. S.: Zum Einreiben (wie oben bereits angegeben).

Die Salbe wird nach der Pharm. Austr. Ed. VII hergestellt:

Hydrarg. Lanolin aa 200,0

Bis zur völligen Extinktion zu verreiben, dann allmählichen Zusatz von

Ung. simpl. 200,0

Als Ersatz der Einreibungskur sind in neuerer Zeit verschiedene Methoden angegeben worden, die reinlicher und für den Patienten weniger belästigend sind. Hierher gehören die Ueberstreichungsmethode nach Inunktionskur vorwiegend eine Inhalationskur ist, doch findet zweifellos auch eine Absorption des Quecksilbers von der Haut aus statt, wenn es auch noch nicht bekannt ist, ob das Quecksilber in Gasform oder als eine Eiweissverbindung in den Körper eindringt.

Als Ersatzmittel für die graue Salbe hat sich be-

sonders 'das Resorbinquecksilber bewährt.

Rp. Hydrargyri c. Resorbin. (50 %) tub. l.
 S. 3 Teilstriche täglich.

Bei ausgebreiteten Hautsyphiliden oder vielfachen ulzerösen Prozessen an der Körperoberfläche, sowie bei Hautexanthemen, nässenden Papeln kleiner Kinder, bedient man sich oft der Sublimatbäder. Für Erwachsene setzt man dem Badewasser 10—15 g (Pastillen) Sublimatlösung zu. Die Wanne enthält 3—4 Eimer eines 26—26 R. warmen Wassers, in dem der Kranke 10—15 Minuten zu verbleiben hat. Derselbe wird leicht frottiert und muss nach dem Bade das Bett hüten. Kleine Kinder bekommen bloss Waschungen mit in das Badewasser getauchten Kompressen 1—2 mal des Tages. Die kranken Hautstellen werden mit der Kompresse abgewaschen und dann mit Stupp (Amylum allein oder mit Zusatz von Calomel) eingestreut.

Injektionskur.

Die Injektionsbehandlung hat den Vorteil der grossen Reinlichkeit, exakten Dosierbarkeit und allgemeinen Anwendbarkeit ohne Berufsstörung.

a) Lösliche Quecksilberpräparate:

Man injiziert von einer Lösung

Rp. Hydrarg. bichlor. corros. 0,1 Natri chlorati depurati 1,00 Aqu. destill. 10,00

täglich eine Spritze entweder subkutan am Rücken oder intramuskulär in die Nates.

In einem Turnus gibt man in der Regel 20—30 Injektionen.

Statt der etwas schmerzhaften Sublimatinjektionen kann man auch verwenden:

Rp. Hydrargyri formidat. 0,1 Aqu. destill. 10,00

oder

Rp. Hydrarg. succinimidat 0,15 Solre in Aqu. destill. fervida 10,0 Cocain. mur. 0,1.

Die beiden letzterwähnten Präparate werden gleichfalls täglich injiziert. In neuerer Zeit verwendet man vielfach auch salizyl- und arseniksaures Quecksilber (Enésol), wovon man täglich oder jeden andern Tag 1—2 cm³ injiziert, Hydrargyrum jodokakodylicum in 1%iger Lösung oder Hermophenyl (Hallopeau).

Wenn man darauf achtet, dass die Spritze sowohl als auch die Injektionsstelle gründlich desinfiziert ist und überdies nach vollendeter Injektion die betreffende Körperstelle eine Zeitlang leicht massiert, dann ist man vor üblen Zufällen, vor grosser Schmerzhaftigkeit oder gar vor Abszessbildung so gut wie sicher.

b) Unlösliche Quecksilberpräparate:

Dieselben haben den Vorteil, dass ihre Wirkung nicht nur eine kräftige, sondern auch eine nachhaltige ist, sie empfehlen sich daher besonders bei schwerer viszeraler und zerebraler Lues. Als Suspensionsmittel verwendet man gegenwärtig fast ausschliesslich Paraffin. Man verordnet:

oder:	Rp.	Hydrarg. salicyl. Paraffin, liquid.	1,00 10,00
	Rp.	Hydrarg, oxyd, flav. Paraffin, liquid,	0,5 10,00

oder nach älterem Gebrauche:

Rp. Calomelan. via hum. par. 1,00 Aqu. destill. Glycerin. aa 4,0

Häufig verwendet wird ferner Oleum einereum (als 30—50%iges Präparat 0,05 cm³ pro dosi) oder Merkuriolöl 0,1—0,2 cm³. Man gibt von den unlöslichen Präparaten in einer Kur etwa 6—8 Injektionen in Zwischenräumen von je 5—6 Tagen.

Die intravenösen Injektionen sind nicht ungefährlich und sind in ihrer Wirkung der intramuskulären

Methode keineswegs überlegen.

Innere Darreichung von Quecksilber.

Bekanntlich ist sie in manchen Ländern die herrschende Methode der Syphilisbehandlung. Bei uns ist dieselbe nur bei milderen Rezidiven gebräuchlich und empfehlenswert.

Gewöhnlich gibt man:

Rp. Hydrarg, oxydulat. tannic. 4,0
Extracti opii aquosi 0,4
Pulv. et Extract. Liquirit, qu. s, ut f. Pilul. Nr. C.
S. 3-5 Pillen täglich.

Von Fournier wird namentlich das Quecksilber-Protojoduret empfohlen:

Rp. Protojoduret. hydrarg.

Extract. opii aquosi aa 4,0

Pulv. et Extract. Liquirit. qu. s. ut f. Pilul. Nr. XL.

S. 5—8 Pillen täglich.

Bei Säuglingen gibt man 0,06 des Präparates mit 3 g Zucker auf 12 Pulver (3 Pulver täglich).

Jodmittel.

Sind die Quecksilberpräparate zur Behandlung der Syphilis ein bewährtes und für fast 4/5 der Fälle erfahrungsgemäss ein unerlässliches Heilmittel, so bilden die Jodverbindungen eine wesentliche Ergänzung bei dieser Behandlung.

Bei allgemeinen Lymphdrüsenschwellungen und ausgesprochen skrophulöser Konstitution, nervösen Zufällen, wie Kopfschmerz, Schlaflosigkeit, sowie nach langen, oft unzweckmässigen Ouecksilberkuren, ferner bei der sogenannten Syphilis maligna, treten die Jodmittel in Anwendung. Man darf vor den Nebenwirkungen des Jod nicht zurückschrecken, als da sind: Schnupfen, Konjunktivalkatarrh und Katarrhe der Atmungswege, Druckempfindungen in der Stirngegend und oft Verstimmungen des Magens. In solchen Fällen setzt man die Jodpräparate aus. Nachdem man einige Tage pausiert hat und die Nebenwirkungen wieder geschwunden sind, kann man mit kleineren Dosen beginnen und so allmählich den Organismus an den Gebrauch der Jodmittel gewöhnen. Kranke, welche in den ersten Tagen über alle möglichen Beschwerden geklagt haben und gegen die Anwendung von Jodpräparaten protestierten, konnten wir entweder dadurch, dass wir kleinere Dosen allmählich steigerten oder eine andere Form der Verabreichung wählten bis zu

den Lösungen hinzu, andere ziehen es vor, sich eine konzentrierte wässrige Lösung zu bereiten und das Mittel mit einer grösseren Quantität Milch zu trinken.

So wie das Jod':ali ist das an Jodgehalt schwächere Jodnatrium in derselben Weise zu verabreichen; es

wird mitunter besser vertragen.

Das Jodoform eignet sich wenig wegen seines widerlichen Geschmackes zur internen Darreichung und kann höchstens in Pillenform genommen werden.

> Rp. Jodof. pur. 10,0 Extract. et pulv. acor. aa q. sat. f. pill. pond. 0,2 No. C, obteg. lamin. argent.

D. S. vor dem Essen mittags und abends je 2—3 Pillen zu nehmen.

An die Jodpräparate schliesst sich das Jodeisen an. Man gibt

Rp. Syrup. ferri jodat. 10,0 Syrup. cort. aurant. Syrup simpl. aa 20,0

2-3 Teelöffel täglich von Erwachsenen, Kaffeelöffelweise von Kindern zu nehmen.

Für sich allein genommen oder neben Merkurpräpa-

raten leistet dieses Mittel gute Dienste.

Von den übrigen Jodsalzen sei noch das Jodrubidium, das einen besseren Geschmack wie Jodkali hat und in gleicher Weise dosiert wird, ferner das gut haltbare Jodol genannt:

> Rp. Jodoli 0,5 D. in capsul. amylac. No. XX. S. 3 Stück täglich.

In neuerer Zeit verabreicht man vielfach Jodeiweissverbindungen wie Jodalbazid (3-5 g täglich), Sajodin (3-4 g täglich) oder die Eigone (α- und β-Eigone). Die letztgenannten Präparate kommen in halb-

oder ganzgrammigen Tabletten in den Handel.

Jod kann auch in Form von Salben auf die Haur gebracht werden; man verwendet hierzu eine Jod-Jodkalisalbe (Jodi puri 0,1, Kalii jodat. 2,0, Creolin, Vaselin aa 10), Jod vasogen oder aber das rasch resorbierbare Jothion.

Auch subkutan wird Jod angewendet, und zwar ge-

wöhnlich Jodoform:

Rp. Jodoformi 1,0 Paraffini liquid. 10,0 S. 1 volle Pravaz-Spritze.

In neuerer Zeit wird namentlich Jodipin (5—10 cm³ des 25% igen Präparates täglich) empfohlen, besonders bei Viszeral- und Nervensyphilis.

Holztränke,

Mittel zu drastisch und soll in kleineren Dosen gegeben werden. Decoctum Zittmanni eignet sich bei vielen Patienten als Unterstützungsmittel neben der Einreibungskur.

Zum Schluss der generellen Therapie sei nochmals hervorgehoben, dass die Patienten sich in luftigen warmen Räumen, bei guter Jahreszeit auch in frischer Luft aufhalten sollen. Die Nahrung darf keine karge sein, weshalb wir uns auch gegen jede Emaciationskur oder trockene Semmelkur mit schweisstreibenden Bädern kombiniert und sonstige den Organismus stärker erschütternde Kuren aus Erfahrung aussprechen müssen. Wenn auch durch diese Behandlungen mitunter eine scheinbare Heilung durch Rückbildung der jeweiligen Formen erzielt wird, ist diese doch von keinem bleibenden Werte und wir haben oft in der kürzesten Zeit nach diesen Kuren schwere Rezidiven auftreten gesehen.

Als Nachkuren eignen sich Badekuren, Sool- oder Seebäder, Jodthermen, Schwefelthermen oder eine systematische Hydrotherapie, welche zur Regelung verschiedener Krankheitszustände, zur Kräftigung und Abhärtung

der Kranken dient.

Das venerische Geschwür.

Das venerische Geschwür, auch weiches Geschwür, weicher Schanker, Ulcus venerum, Ulcus molle oder Helkose genannt, ist ein durch einen spezifischer Erreger hervorgerufener Geschwürsprozess, der in der grossen Mehrzahl der Fälle auf genitalem Wege übertragen wird. Seiner Häufigkeit nach steht es hinter der Syphilis und selbst hinter der Gonorrhoe weit zurück; infolge seiner Komplikationen und der oft schwierigen Differentialdiagnose gegenüber einem syphilitischen Primäraffekt kommt dem venerischen Geschwüre immerhin eine nicht zu unterschätzende Bedeutung zu.

Der von Ducrey 1889 im Geschwürseiter gefun-

dene Bazillus, von Unna Streptobazillus genannt, is 1,5 µ lang, 0,5 µ breit und zeigt leicht abgerundete Ende sowie eine leichte Verschmächtigung des Mittelteile (Biskuitform). Er findet sich zwischen den Zellen un im Protoplasma der Eiterzellen. Während er sich nac der Gramschen Methode entfärbt, ist er mit den basische Anilinfarben (Gentianaviolett, Fuchsin, Methylenblau leicht tingierbar. In den Gewebschnitten, wo er zuen von Unna nachgewiesen wurde, ist er meist in Ketter form angeordnet, hier sind die Enden der aneinande gelagerten Bazillen nicht mehr abgerundet und auch di

Biskuitform ist weniger ausgeprägt.

Während es Ducrey nicht gelang, den Bazillus au künstlichen Nährböden zu züchten und er nur durch wieder holte Abimpfung der Geschwüre durch mehrere Gene rationen den Bazillus in den Impfpusteln der menschlicher Haut nahezu allein erhielt, ist in neuerer Zeit die Kulti vierung gelungen und konnten durch Verimpfung der artiger Reinkulturen wieder typische venerische Ge schwure erzeugt werden. Als Nährböden wurden ver wendet: pulverisierte Menschenhaut mit Agarzusat (Istamanoff und Akpianz), zerriebene Menschen haut mit Pepsinzusatz und einigen Tropfen Salzsäure welchem Gemenge dann Agar und Menschenblut zuge setzt wird "milieu humanisé" Lenglet), ferner eine Mischung von 2 3 Agar und 1/3 Blutserum vom Menschen Hund oder Kaninchen (Besançon, Griffon und Le Sourd). Die Kulturen gehen nach 24-48 Stunder auf und bilden zunächst kleine glänzende kugelige Kolo nien von höchstens 1-2 mm Durchmesser, die später ihrer Glanz verlieren und mehr schmutziggrau werden. Kondenswasser finden sich lange Ketten von Bazillen Es gelang, noch nach 11 Generationen mit den Kulturer positive Impfresultate zu erhalten.

Es ist auch bereits gelungen, das venerische Geschwül auf Affen zu übertragen (Tomaszewski, Nicolle) Mit den Reinkulturen des Ducreyschen Bazillus konnte n der Haut von Affen typische venerische Geschwüre erzeugt werden, aus denen sich abermals die gleichen Bazillen in Reinkultur züchten liessen.

Im Gegensatz zur Syphilis stellt das venerische Geschwür eine rein örtliche Erkrankung dar; das einmalige Ueberstehen desselben gewährt keine Immunität gegen eine neue Infektion. Sehr häufig entstehen noch während des Bestehens des ersten Geschwüres durch Kontaktinfektion an einander gegenüberliegenden Hautstellen, namentlich bei unreinlichen Personen, mehrere neue Geschwüre. Infolge dieser Autoinokulation, die durch den kratzenden Fingernagel, durch Verbandstoffe, schlecht gereinigte chirurgische Instrumente usw. erfolgen kann, tritt das venerische Geschwür im Gegensatz zur Sklerose häufig multipel auf.

Zur Haftung der Infektion ist wie bei der Syphilis eine wunde Hautstelle, ein leichter Einriss, Epitheldefekt

oder eine Exkoriation nötig.

Die Entwicklung nach der Uebertragung auf eine verletzte Haut oder Schleimhautstelle erfolgt sehr rasch, binnen 12-24, nur ausnahmsweise binnen 36-72 Stunden. Es entsteht jedesmal eine abgegrenzte eitrige Erweichung, welche die Tendenz hat, sich zu vertiefen und durch eitrige Schmelzung der Haut sich auszubreiten. Mit den Produkten der Syphilis vermengt erzeugt der venerische Eiter einen Ansteckungsstoff von doppelter Wirkung für syphilisfreie Organismen. Es entsteht in diesem Falle binnen sehr kurzer Zeit das venerische Geschwür, und erst später entwickelt sich auf derselben Stelle der syphilitische Primäraffekt mit den oben erwähnten charakteristischen Merkmalen der Zellgewebsinfiltration und Induration. Auf syphilitische Organismen übertragen behält das venerische Geschwür die ihm zukommenden Eigenschaften, nur wollen einzelne Beobachter eine grössere reaktive Entzündung infolge der dem syphilitischen Körper innewohnenden Reizbarkeit gesehen haben.

Der erste Anfang ist eine einem Akneknötchen ahnliche Pustel, welche nach 24 Stunden mit Eiter gefüllt ist, am nächsten Tage schon platzt, dickflüssigen Eiter entleert, wobei sich eine wie mit einem Locheisen ausgeschlagene Geschwürsfläche bildet, welche scharf abgesetzte Ränder hat und von einem kleinen Entzündungshof umgeben ist. Bei grösseren Verletzungen (z. B. Risswunden) entsteht, wenn venerischer Eiter übertragen wurde, ein Geschwür mit eiternder Basis und den scharfen, entzündeten, eitrig schmelzenden Rändern. Häufig unterminiert der Eiter den Rand und wir sehen kleinere oder grössere Partien leicht geröteter und geschwellter Haut lose aufliegen. Der dickliche Eiter haftet leicht an der Umgebung und erzeugt in der Nachbarschaft neue Geschwüre, welche bei ihrer Ausbreitung mit den älteren konfluieren und so grössere buchtige Geschwürsflächen darstellen. Wird der Eiter in eine Talgoder Schleimdrüse übertragen, bilden sich hirsekorn- bis erbsengrosse, den Furunkeln ähnliche tiefere Geschwüre. Die Eiterung aus der Mündung des zerstörten Follikels dauert länger an und erst nach dem Zerfalle der Ränder kommt das vertiefte, ausgenagte Geschwür zutage. Diese Geschwüre, welche somit von ihrem ersten Anfang an tiefer greifen, sind es, die vor ihrem Zerfall und der Eiterentleerung eine Induration vortäuschen. Eine mässige Zunahme der Dichtigkeit des entzündlich affizierten Gewebes lässt immer eine gesteigerte Resistenz wahrnehmen. Diese bekommt aber nie den Charakter einer typischsyphilitischen Induration. Das Kriterium der Verhärtung ist ein relatives, wenn man in Betracht zieht, dass auch spezifisch-syphilitische Geschwürsformen geringe Infiltrationsgrade aufweisen. Aber unter Berücksichtigung der raschen Entstehung, der profusen Eiterung, der Ueberimpfbarkeit in die Umgebung, der geringen Härte, ist die Charakteristik des venerischen Geschwüres denn doch gegeben.

Ist der Abfluss des Eiters ermöglicht und hilft eine Behandlung dazu, dann gestaltet sich der Verlauf zu einem einfachen. Binnen 1—2 Wochen reinigt sich der Grund, es entstehen haltbare Granulationen, die Ränder werden flach und die Vernarbung des Geschwüres beginnt von einer oder der andern Seite, um sich bei fortgesetzter Pflege zu einer weichen, kaum unter das Niveau der

Haut vertieften Narbe zu gestalten.

Der Sitz, die Zahl, die Ausdehnung der venerischen Geschwüre, sowie die häufigen äusseren Einflüsse machen oft den Verlauf und auch den Ausgang zu einem schwierigen. Wir haben Gelegenheit gehabt, in der Haut des Praeputiums des Penis, des Skrotums, der Schenkelfalte und der gegenüberliegenden Schenkelfläche durch kleinere oder grössere Hautbrücken von einander getrennte venerische Geschwüre zu beobachten, welche die Erkrankung zu einer ernsten gestaltet haben. Unter solchen Umständen sind fast immer die benachbarten Drüsengruppen miterkrankt.

Torpide oder durch andere Erkrankungen sieche Individuen, haben durch diesen Zustand mehr zu leiden, besonders weil sie die nötige Energie nicht aufbringen, die schmerzhaften Hautgeschwüre von Anfang an radikal zu behandeln.

Wie schon erwähnt, sind die Genitalien am häufigsten von den venerischen Geschwüren befallen. Beim Manne ist häufig die Vorhaut, das innere Blatt in der Nähe der Eichelfurche, namentlich aber das Bändchen betroffen, welches oft an der Basis durchbohrt wird und nur als fadiges Ueberbleibsel vom Praeputium zur Glans zieht. Die Eichel selbst erkrankt seltener.

Beim Weibe sind die kleinen Schamlippen, namentlich die untere Kommissur, der Scheideneingang und die daselbst vorfindlichen Residuen des Hymens (Fimbrien), die Mündung der Harnröhre, das Mittelfleisch, der After, Scheide und Scheidenteile am häufigsten der Sitz der Krankheit. Selten und noch wenig beachtet ist ihr Auftreten an der Portio (Tab. 62 a).

Bei beiden Geschlechtern pflegen gleich oft die Schenkelfalten, die inneren Schenkelflächen und die Schossfuge Sitz venerischer Geschwüre zu sein. Zu erwähnen wären noch Nase, Mund, Zunge, Brustwarze, Nabel, Finger und je nach Umständen auch entlegene und behaarte Körperteile, wohin eben durch Zufall der das Kontagium führende Eiter gebracht wurde.

Je nach dem klinischen Aussehen und Verhalten des Geschwüres hat man ihm verschiedene bezeichnende Namen beigelegt. Als Ulcus venereum serpiginos um bezeichnet man ein auf der einen Seite bereits ausgeheiltes und auf der andern serpiginös weiterschreitendes Geschwür, als atonische Geschwüre solche, die trotz der oft geringen Ausdehnung hartnäckig jeder Therapie widerstehen, als Ulcus venereum elevatum, luxurians oder framboesioide Geschwüre, deren Grund pilzhutförmig die Ränder überwuchert; sehr schmerzhafte mit erysipelartigen Entzündungen einhergehende Geschwüre werden erethische, die sich in den Follikelmündungen lokalisierenden, akneähnlichen, gegen jede Behandlung sehr resistenten follikuläre Geschwüre genannt.

Berücksichtigt man die oben erwähnten Charaktere. als: die kreisähnliche Form, den scharf abgekanteten Rand, die reichliche Eiterbildung, die rasche Entwicklung und das häufige Vorkommen mehrerer Geschwüre neben einander, so ist ein Verwechseln mit anderen an den Genitalien und um den After vorkommenden Krankheitsprozessen, als: Akne, Furunkeln usw. leicht zu vermeiden. Dies um so mehr, wenn für das Bestehen der letztgenannten Affektionen der Verdacht einer geschlechtlichen Berührung wegfällt. Am meisten geben nässende, diphtherisch belegte oder in eitrigem Zerfall begriffene Papeln zu Verwechslungen Anlass. Doch sind es wieder die Charaktere der begleitenden Syphiliserscheinungen, als: die Infiltration der benachbarten Lymphdrüsen, sowie andererseits Haut- und Schleimhautaffekte, welche dieselbe begleiten, die längere Dauer der syphilitischen Produkte, dagegen wieder die häufige Drüsenvereiterung bei längerem Bestehen von venerischen Geschwüren, die vor Irrtümern schützen. (Tab. 61 u. 62.)

Die Komplikationen, welche bei venerischen

Geschwüren vorkommen, sind vorwiegend Folgen der sich rasch ausbreitenden Entzündung des Gewebszerfalles.

Sitzt das Geschwür am Rande der Vorhaut, entsteht nicht selten eine entzündliche Phimose eventuell Paraphimose. (Tab. 63.) Beide Zustände können sich bis zum Brandigwerden des Praeputiums steigern. Durch das Tiefergreifen des Geschwüres am Frenulum wird dasselbe, wie schon erwähnt, durchbohrt, selbst Perforationen bis

in die Harnröhre sind nicht ausgeschlossen.

Das gangränöse Genitalgeschwür, das eine relativ häufige Komplikation des weichen Schankers ist, kommt auch für sich allein vor und zeichnet sich durch sein rapides Fortschreiten, durch seinen graugrünen oder schwärzlichen pastösen Belag, unter dem sich rasch tiefgreifende Destruktionsprozesse des Gewebes entwickeln, sowie durch den penetranten fauligen Geruch aus. Meist ist es von Fieber begleitet. Bei bestehender Phimose kann, wie erwähnt, das Praeputium brandig werden und die Glans seitlich durch die gefensterte Vorhaut heraustreten. Manchmal wird die ganze Penishaut in toto gangränös (Tab. 72); in selteneren Fällen wird die Glans penis bis auf einen rudimentären Stummel vollständig konsumiert. Drüsenschwellungen fehlen meist.

Beim venerischen Geschwüre gehören Entzündungen der Lymphgefässe auf dem Rücken des Gliedes, die mitunter an der einen oder andern Stelle zur Abszedierung führen (Bubonulus Nisbethii) zu den ernsteren Komplikationen, weil die Haut über den Abszessen leicht gangränesziert und bei mehreren Abszessen subkutan führende Vereiterungen, die den venerischen Eiter beherbergen, langwierige und energische Behandlung erfordernde Zwischenfälle bilden, (Tab. 64.)

Beim weiblichen Geschlechte entstehen häufig rhagadenartige Geschwüre zwischen den Fimbrien, tiefgreifende Geschwüre an den Ausführungsgängen der Bartholinischen Drüsen, Zerstörungen um das Orificium urethrae herum, die nicht selten mit Ablösung eines Teiles desselben durch Zerstörung der oberen Wand verbunden sind. Ferner entstehen auch tiefgreifende und ausgebreitete Geschwüre an der hintern Kommissur, welche nicht nur durch ihre lange Dauer, sondern auch durch ihr tiefes Vordringen gegen das Rektum zu gefährlich werden.

Am After sind es die häufigen Verunreinigungen und Zerrungen, welche bei ihrer Schmerzhaftigkeit den Patienten abhalten, energisch dem Weitergreifen zu begegnen, worauf sich dann mitunter die Geschwüre tiefer auf den After und das Rektum erstrecken.

Eine der wichtigsten Komplikationen des weichen Geschwüres bilden die Entzündungen der regionären Lymphdrüsen, der Bubo, die Adenitis.

Ueber die Aetiologie der Bubonen bestand lange Zeit insoforne eine Meinungsdifferenz, als manche Autoren annahmen, dass die Bubonen nicht durch den Streptobazillus selbst, sondern durch dessen Stoffwechselprodukte (Toxine) erzeugt werden. Man folgerte dies hauptsächlich aus dem Umstande, dass sich manchmal im Buboneneiter keine spezifischen Bazillen fanden und dieselben auch nicht inokulabel waren, weshalb man zwischen virulenten und avirulenten Bubonen unterschied. Neuere Untersucher (Colombini, Lenglet, Lipschütz) haben gezeigt, dass es wohl die Bazillen selbst sind, welche die Lymphdrüsenentzündungen bedingen. Man findet sie in den noch erhaltenen Resten der Drüsenwand, wenn sie auch im Eiter fehlen. Wahrscheinlich gehen die Streptobazillen in abgekapselten Höhlen rasch zugrunde, so dass der Eiter dann steril erscheint, analog wie bei den durch den Gonokokkus bedingten intraabdominalen Eiterungen. Manchmal, besonders bei perforierter Hautdecke, liegt natürlich eine Mischinfektion mit den gewöhnlichen Eitererregern, Streptokokken und Staphylokokken, vor.

Die Entstehung der Bubonen fällt überaus selten in die ersten zwei Wochen nach dem Auftreten des Geschwüres, meist treten sie in der dritten oder vierten Woche oder noch später auf, ja nicht selten beobachtet man Drüsenentzündungen nach schon geheilten Geschwüren. Im letzteren Falle sind die Geschwüre klein gewesen und oft unbemerkt verlaufen, so dass man die Entstehung der Adenitis kaum in allen Fällen auf ein bestehendes venerisches Geschwür zurückzuführen vermag. Jedoch ist die hie und da aufgetauchte Ansicht, dass eine Adenitis ohne bestandenes oder bestehendes venerisches Geschwür sich entwickeln könne, durch Aufnahme von der unverletzten Haut, nicht den Tatsachen entsprechend (boubon d'emblée).

Wo immer die Geschwüre sitzen mögen, die nächst benachbarte Lymphdrüsengruppe ist gefährdet; da jedoch erfahrungsgemäss die häufigsten an den Genitalien oder um dieselben vorkommen, so sind es die Lymphdrüsen der Inguinalgegend, welche wir im Nachfolgenden

hauptsächlich in Betrachtung ziehen wollen.

Es ist naheliegend, dass zumeist die Lymphdrüsen der Seite erkranken, wo die Geschwüre liegen. Mitunter aber beobachtet man die Drüsenvereiterungen auf der entgegengesetzten Seite, was durch die Anordnung der ableitenden Lymphgefässe und ihre Kommunikation untereinander zu erklären ist.

Zuerst macht sich eine leichte Schwellung einer oder mehrerer Drüsen bemerkbar, welche unter Zunahme der Schwellung und Schmerzhaftigkeit, namentlich bei Bewegung, eine an ihrer Oberfläche gerötete, flache Geschwulst bilden. Sind mehrere Drüsen betroffen und schwillt das Zellgewebe um dieselben an, so haben wir eine mehr oder weniger grosse unbewegliche Masse vor uns, welche die ganze Leistengegend ausfüllt. Die Rückbildung ist in diesem Stadium eine Seltenheit; meist entsteht an der mehr oder minder vorragenden Geschwulst die Fluktuation und, wenn nicht chirurgische Hilfe zur Hand ist, erweicht die Haut und zerfällt eitrig, zuweilen unter Hinzutreten von Gangrän, wobei sich aus dem Abszess dünnflüssiger, mit Gewebskrümmeln untermischter Eiter entleert. Dieser schmerzhafte Zustand, welcher unter fieberhaften Erscheinungen und bedeutenden Störungen des Allgemeinbefindens einhergehen kann, währt, wenn die Kranken nach Entleerung des Abszesses noch zuwarten, lange Zeit, bevor sich die Abszesshöhle reinigt, die zerstörte Decke abgestossen ist und die Vernarbung eintritt.

Erfahrungsgemäss tritt eine Vereiterung der Bubonen besonders bei solchen Personen auf, die sich keine Schonung auferlegen können, viel herumgehen und schwer arbeiten müssen, sowie bei Individuen, welche das venerische Geschwür selbst vollständig vernachlässigen. Statistiken, die an Spitalsmaterial angestellt wurden, ergaben, dass in 20—30% der Fälle ein venerisches Geschwür von einem Bubo begleitet ist. Bei besser situierten Personen ist der Prozentsatz zweifellos ein viel geringerer.

In seltenen Fällen greift die Gangran weiter um sich, es kommen mitunter Zerstörungen der Haut, des Unterhautzellgewebes in einem solchen Masse vor, dass die Muskulatur der Inguinalgegend, oft auch jene des unteren Abdomens, wie lospräpariert, zutage tritt. Mitunter entsteht durch Zusammenfliessen von Eiter an einer Stelle und durch Unterminierung des Zellgewebes und Eiterung der benachbarten Drüse eine multilokuläre Adenitis. Kaum, dass man den einen Abszess eröffnet hat. gewahrt man am nächsten Tage in nicht zu grosser Entfernung einen zweiten. In der Zeit der konservativen Chirurgie kamen Leute mit 6 bis 8 solchen Stichen zur Behandlung, welche durch Fistelgänge mit einander verbunden waren und bei Druck dünnflüssigen, serösen Eiter entleerten. In solchen Geschwülsten, die man auch strumöse Bubonen genannt hat, liegen entweder entzündete, vergrösserte Drüsen oder Drüsenreste in einer bei längerem Bestande angewucherten bindegewebigen Neubindung eingebettet.

Wir sahen einen Fall solcher schwer vernachlässigter Adenitis, in dem es zur aufsteigenden Verjauchung der Iliakaldrüsen und zur Sepsis gekommen ist.

Berücksichtigt man bei solchen entzündlichen Geschwülsten der Inguinalgegend das rasche Entstehen und die häufig noch vorhandenen Geschwüre oder Narben an der Peripherie (der Genitalgegend, inneren Schenkelfläche, dem After), so wird man selten in der Diagnose fehlgehen. Verwechselungen mit skrofulösen Drüsenabszessen lassen sich vermeiden, wenn man die allgemeine Konstitution und anderweitige Zeichen der Skrofulose an der Haut, den übrigen Drüsen des Körpers usw. berücksichtigt. Senkungsabszesse aus der Beckengegend und Eitersenkungen von ostalen und periostalen Erkrankungen werden durch die Art der Eiteransammlung, die Dauer des Prozesses, bei genauer Untersuchung durch die Beschaffenheit der Knochen, Knorpel sicher unterschieden. Es wäre nur noch die Leisten-und Schenkelhernie zu erwähnen, welche aber nur bei oberflächlicher Untersuchung mit einer Adenitis verwechselt werden könnte. Ebenso wäre daran zu denken, dass eine am äusseren Leistenringe zurückgebliebene Hode sich entzündet, anschwillt und so eine Adenitis vortäuscht (vide Tab. 62 u. 63).

Behandlung der venerischen Geschwüre.

Der Träger des Ansteckungsstoffes ist der Eiter. Somit ist die Entfernung des letzteren und die Verhütung, dass er im Geschwüre zurückgehalten oder auf benachbarte Hautpartien übertragen werde und daselbst liegen bleibe, der leitende Grundsatz der Behandlung. halb waren seit je die Aetzmittel infolge ihrer ausgiebigen und raschen Erfolge bei der Heilung der Geschwüre in hohem Ansehen: Kupfersalze, Karbolsäure, Eisenchlorid, Silbernitrat und Aetzkalk, ja sogar das Kauterium actuale war in Verwendung; letzteres, durch den Thermokauter ersetzt, ist heute noch das souveränste Mittel. Unter den übrigen ist Kupfersulfat und zwar die Lösung im Verhältnisse von 1 Kupfersulfat: 4 ag. zu empfehlen, weil man damit das Geschwür und das bereits eitrig infiltrierte Gewebe, ohne die gesunde Umgebung zu verletzen, verätzen kann. Das Kupfersulfat muss 3-4 mal im Tage

längere Zeit hindurch appliziert werden. Man verwendet hierzu Wattebäuschchen, welche getränkt auf die Wunde gelegt und während 1/4 Stunde oder darüber mehrmals erneuert werden. Nach dieser Prozedur lässt man ein ausgepresstes Bäuschchen auf dem Geschwüre weiter liegen. Die Anwendung von Aetzstiften ist weniger sicher wirksam und verursacht den Patienten noch mehr Schmerzen. Die reaktive Schwellung muss durch Umschläge hinangehalten werden. In einem Tage erzeugt man so einen trockenen bläulichen Schorf, der sich nach zwei Tagen allmählich löst. Man sieht nach dessen Abhebung eine anämische trockene Wunde, welche dann weiter mit anderen Mitteln zur Granulation angeregt und der Verheilung zugeführt wird. Aehnlich wirkt die Aetzung mit konzentrierter Karbolsäure, welche man jedoch mit einem pinselartigen um einen Holzstiel gewickelten Wattetampon machen muss. Die Anwendung des Silbernitrates in gesättigter Lösung ist wie beim Kupfer dem Aetzstifte vorzuziehen. Die Wiener Aetzpaste und die Chlorzinkpaste sind häufig wegen des Sitzes der Geschwüre kaum anzuwenden und dadurch gefährlich, dass sie die Umgebung angreifen. Auch durch die Gefriermethode (täglich einbis zweimaliges Bestäuben mit Aethylchlorid) lassen sich venerische Geschwüre zerstören. Besser als alle diese Mittel ist die Verätzung mit den Paquelien. Allen diesen Prozeduren ist nach Tunlichkeit eine lokale Anästhesie unter Anwendung der in der Chirurgie gebräuchlichen Mittel, wie: Chloraethyl, Kokain usw. vorauszuschicken. (Bei Anwendung des Paquelins darf Chloraethyl nicht genommen werden!) An den Stellen, wo die Anwendung von Actzmitteln Schwierigkeiten bereitet, so z. B. am Scheiden- und Aftereingang, werden dieselben ersetzt durch Applikationen von Streupulvern, Salben oder Pasten, als da sind: Jodoform, Dermatol, Airol, Salizvlsäure, Xeroform usw. Es gelingt unter sorgfältiger Anwendung dieser Mittel in wenigen Tagen, die Natur der Geschwüre umzustimmen und sie in gewöhnliche granulierende Wunden (Stadium reparationis) zu verwandeln.

Sehr gut hat sich die von Welander zuerst angegebene Behandlungsmethode der permanenten Wärmeeinwirkung bei allen Formen des venerischen Geschwürs bewährt. Man verwendet hierzu besondere Warmwasserapparate, in denen Wasser bei konstanter Temperatur von 50°C. durch ein Röhrensystem nach Art der Leiterschen Kühlapparate fliesst. Die Röhren können entsprechend den örtlichen Bedürfnissen zurechtgebogen werden. Zwischen das Röhrensystem und die Haut wird feuchte Watte oder Gaze gelegt. Der Erfolg lässt nur selten auf sich warten, meist zeigt sich sofort eine ausgesprochen schmerzlindernde Wirkung, nach 1—2 Tagen ist das Geschwür in eine rein granulierende Wunde verwandelt.

Sind Unterminierungen der Haut, fistulöse Gänge oder Perforation des Frenulums, der Schamlippen vorhanden, so ist nach vorheriger genauer Desinfektion der Geschwüre die operative Eröffnung vorzunehmen und die Geschwüre in offene, granulierende Wunden zu verwandeln. Brandige Zerstörungen, welche bei venerischen Geschwüren mitunter vorkommen, pflegen baldigst zur Abgrenzung zu kommen, wobei die spezifische Natur der Geschwüre verloren geht, so dass man es nach Abstossung des Brandschorfes meist nur mit Wunden ohne spezifischen Charakter zu tun hat. Bei phagedänischen Geschwüren empfiehlt sich die Anwendung des Thermokauters unter Narkose.

Behandlung der Adenitis.

Die venerischen Drüsen-Entzündungen und -Abszesse werden in Beziehung auf ihre Behandlung in jedem Falle eine kleine Modifikation des Verfahrens erheischen und lassen sich demgemäss nur allgemeine Grundsätze aussprechen.

Im Anfangsstadium ist neben Ruhe die Anwendung von mässig kalten Umschlägen mit essigsaurer Tonerde und darüber die Applikation eines Eisbeutels angezeigt. Mitunter ist die althergebrachte energische Bepinselung mit Jod- und Galläpfeltinktur von Nutzen. Es muss aber hier von einer versuchsweisen Applikation abgeraten werden, weil dadurch nur blasenförmige Abhebungen der Epidermis und noch grössere Schmerzen verursacht werden. Geschieht das Bepinseln aber energisch, so dass in einem Tag ein Schorf erzeugt wird, so kann mitunter das weitere Fortschreiten der Entzündung hintangehalten werden. Kommt es trotzdem zur Abszedierung, dann warte man mit dem Eingriffe nicht länger. Die schonendste Behandlung einfacher Adenitiden ist wohl die Punktion, Entleerung des Abszesses und das Ausfüllen der Höhle durch Einspritzen von 1% Argentum nitricum-Lösung, darauf Kompressionsverband mit Iodoform- oder sterilisierter Gaze und Spica. Verbandwechsel am zweiten Tage. Ist die Sekretion noch eitrig, neuerliche Injektion. Nach zwei Tagen wiederum Verbandwechsel unter den gleichen Indikationen u.s.f.

Kommen grössere schwappende Abszesse mit dünner Hautdecke oder bereits spontan eröffnete mit gangränös zerstörter Hautdecke vor, dann ist nach Reinigung der Gegend, Abseifen, Rasieren, Waschen mit Alkohol und Abspül- und Reinigungswä er:

Rp. Mercur. sublim. corros. 0,5 Spirit. vin. Aqu. dest. aa 100,0

D. S.: Mit 5 f. Menge Wasser verdünnt, zum Abspülen oder Abtunfen

Rp. Acid. 4,0 Spirit. 40,0 Aqu. 6 160,0 D. S lich.

Rp. Natr 10,0 ; 200,0 D. S.: spülen.

Rp. Acid. 1. 2-4:200,0 D. Wie oben.

Rp. Sulf. Cupr. 1:5
D. S.: Aetzmittel.

Rp. Sulf. Cupr. 2-5:100

(Zu lokalen Bädern bei Geschwüren am Penis, Praep. usw. von 5—10 Minuten Dauer und zum Verband.)

Pulverförmige Medikamente zum Einstreuen der Geschwüre nach der mit obigen Mitteln vorgenommenen Reinigung:

Rp. Jodoform. pulv. 10,0 S.: Zum Einstreuen.

Rp. Jodof. 1:5 mit Aether sulf. als Spray.

Rp. Jodof. Vaselin 1:5

D. S.: Salbe mit Krillgaze auf die Wunde zu legen.

Rp. Jodoformgaze 20% D. S.: Verbandstoff.

Rp. Xeroform. pur. 10,0 D. S.: Streupulver.

Rp. Dermatol. pulver. 10,0 wie oben.

Rp. Aristol. do.

Rp. Airol, do.

Rp. Mercur. praecip. albi 0,5 Vaselin 15,0 D. S.: Salbe zum Verband.

Rp. Mereur. praec. rubri 0,1 Vaselin.

(Salbe zum Verband bei torpiden Geschwürsformen.)

Rp. Nitr. argent, fus.

(Zum Betupfen wuchernder Geschwürsformen nach Jodoform und andern Mitteln.)

Rp. Nitrat. argent. 1:15

D. S.: Lösung zum Betupfen mit Wattebäuschchen statt des Stiftes.

Rp. Bitum fag. 5,0 Gips. 30,0

(Gipsmehl; bei gangränösen, ausgebreiteten Wunden und vernachlässigten Geschwürsbildungen.)

Gonorrhoe.

Die Gonorrhoe, Blenorrhoe oder der Tripper ist ein fast immer durch den Geschlechtsverkehr übertragener, durch einen spezifischen Erreger bedingter Entzündungsprozess der Genitalschleimhaut. Durch ihre grosse Häusigkeit und die bei beiden Geschlechtern in

einem beträchtlichen Prozentsatze auftretenden Folgeerscheinungen (beim Manne infolge Obliterierung der Nebenhodenkanälchen nach Epididymitis Sterilität, beim Weibe infolge Aszendierung schwere chronische Entzündungsprozesse an den Adnexen) kommt ihr eine grosse Bedeutung zu, so dass ihre Bekämpfung in neuerer Zeit auch von Staats wegen in Angriff genommen wird.

Der Tripper ist die häufigste unter den drei venerischen Krankheiten und besonders in der Grossstadtbevölkerung ungeheuer verbreitet, ohne dass sich, da die Erkrankung in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle nur ambulatorisch behandelt wird, sichere Daten über ihre Häufigkeit geben liessen. Nach Blaschko erkrankt in Berlin der fünfte Teil aller jungen Männer an Gonorrhoe. Von den Prostituierten leiden fast alle an chronischer Gonorrhoe.

Schon durch die von Ricord und seinen Schülern in grösserem Umfange angestellten Impfversuche (1831 bis 1837) war eine scharfe ätiologische Trennung zwischen Tripper und Syphilis überzeugend nachgewiesen und die sog. Dualitätslehre begründet worden, während die unitaristische Lehre, die noch gegen Ende des vorigen Jahrhunderts Anhänger zählte, allmählich vollständig verschwand. Den Schlussstein dieses Werkes bildet die 1879 erfolgte Entdeckung des Gonococcus durch A. Neisser.

Der Gonococcus ist ein gramnegativer, mit Anilinfarbstoffen leicht färbbarer Diplococcus, der meist Biskuit- oder Kaffeebohnenform zeigt, ca. 0,8—1,6 µ lang und 0,6—0,8 µ breit ist und meist in Gruppen von 4 bis 12 Exemplaren, doch niemals in Ketten angeordnet vorkommt. Er liegt im gonorrhoischen Sekret intrazellulär und findet sich am reichlichsten, wenn die Urethralsekretion im akuten Stadium eine rein eitrige ist, spärlicher in späteren Stadien und bei der chronischen Gonorrhoe, wo der Nachweis oft erst nach vielen negativen Versuchen gelingt. Eigenbewegung fehlt den Gonokokken.

Die einfachste Färbungsmethode ist die mit Methylenblau- oder Fuchsinlösung. Das Sekret wird auf dem Deckglas möglichst dünn aufgestrichen, das Präparat zuerst an der Luft getrocknet, dann einige Male leicht durch die Flamme gezogen und hierauf durch einige Minuten in Löfflersches Methylenblau getaucht; nach Entfärbung in einer schwachen Essigsäurelösung wird es gut ausge-

waschen und getrocknet.

Es wurden noch zahlreiche andere zum Teil sehr kontrastreiche Färbemethoden angegeben, von denen nur die mit Karbolfuchsin—Methylenblau (Schäffer), Thionin—Karbolfuchsin (Lanz), Methylgrün—Pyronin (Kristallowicz) erwähnt werden sollen. Auch zur Färbung in Gewebsschnitten eignet sich die Methylenblaulösung. Durch Anwendung der Gramschen Methode können gram-

positive Kokken sicher differenziert werden.

Zur Kultivierung des Gonococcus wurden verschiedene Methoden angegeben. Wertheim verwendete Blutserum aus Plazentablut mit Zusatz der doppelten oder dreifachen Menge Fleischwasserpeptonagar. impfte dieses Gemisch mit Trippereiter und goss damit Platten. Einfacher ist die Methode von Finger, Ghon und Schlagenhaufer, bei welcher die in Petrischalen erstarrten Nährböden oberflächlich mit Menschenserum, Rinderblutserum oder Harnagar bestrichen werden, auf welches Material dann mit einer Platinöse Trippereiter aufgetragen wird. Durch das Kulturverfahren können zweifelhafte Diplokokken agnosziert werden. In älteren Kulturen finden sich massenhaft Degenerationsformen der Gonokokken, diesen Degenerationsformen kommt insoferne eine Bedeutung zu, als von einzelnen Autoren (Wertheim) behauptet wird, dass mikroskopisch als solche nicht mehr erkennbare Gonokokken, auf einen anderen Boden übertragen, wieder lebensfähig und virulent werden können.

Tiere haben sich bisher gegen die Gonokokkeninfektion immun erwiesen; es gelang nicht, durch Uebertragung menschlichen Trippereiters auf die Urethra oder Konjunktiva von Tieren echte Gonorrhoe zu erzeugen. Filtrate von Gonokokkenkulturen sind für Tiere und Menschen ungiftig (Kraus und Grosz). Nach den beiden letztgenannten Autoren ist es nicht möglich, durch Injektion von Gonokokkentoxinen in die menschliche Urethra eine lokale Immunität gegen die gonorrhoische Infektion hervorzurufen. Es entsteht vielmehr nach derartigen Injektionen eine abortiv verlaufende nicht gonorrhoische Urethritis, die gegen eine folgende Gonokokkeninfektion nicht immun macht.

Oppenheim und Müller konnten im Serum eines an gonorrhoischer Gelenkentzündung leidenden Patienten mittels Komplementablenkung einen spezifischen Anti-

körper nachweisen.

Die gonorrhoische Infektion haftet nur an Schleimhäuten, nicht an der äusseren Haut, es bedarf nicht wie bei Syphilis eines Epitheldefektes, sondern es genügt zum Zustandekommen der Infektion die Berührung mit gonorrhoischem Eiter. Das Eitersekret kann ausser durch den Koitus auch durch verunreinigte Wäsche oder Instrumente, vielleicht auch durch Badewasser, in dem sich die Gonokokken lange Zeit lebensfähig erhalten, übertragen werden. Die Rektalblenorrhoe, die beim Weibe viel häufiger als beim Manne ist, kommt durch Coitus praeternaturalis oder aber einfach durch Ueberfliessen des Vaginalsekretes über den kurzen weiblichen Damm zustande. Die Ophthalmoblenorrhoe entsteht bei Erwachsenen am häufigsten durch den verunreinigten Finger, beim Neugeborenen durch das Passieren der infizierten mütterlichen Geburtswege.

Wenn ein Patient eine Gonorrhoe überstanden hat, ist er vor einer Neuinfektion nicht geschützt, selbst bei einer noch bestehenden älteren Gonorrhoe können frische akut entzündliche Erscheinungen auftreten, wobei es dann allerdings schwer zu entscheiden ist, ob es sich um ein Rezidiv oder um eine Neuinfektion handelt. Die Erstlingsgonorrhoe verläuft gewöhnlich unter sehr intensiven Entzündungserscheinungen, spätere Infektionen bewirken dann in der Regel geringere Beschwerden, doch kann auch nach einem Intervall von mehreren Jahren eine Neuinfektion

wieder mit sehr stürmischen Erscheinungen einsetzen. In manchen Fällen beginnt die Erstlingsgonorrhoe ganz schleichend; namentlich ist dies bei Frauen der Fall, bei denen eine Urethritis überhaupt leicht übersehen wird.

Die pathologisch-anatomischen Veränderungen bestehen im akuten Stadium nach den Untersuchungen von Ghon, Schlagenhaufer und Finger in einer Auflockerung und Ouellung, sowie schleimiger Degeneration und Desquamation der Epithelien, ferner in einer Durchsetzung der Epithellager mit Eiterkörperchen. Das subepitheliale Bindegewebe ist gleichfalls von entzündlicher Infiltration durchsetzt, die Gefässe desselben sind erweitert. Am stärksten sind die Entzündungserscheinungen in der Pars pendula, bulbosa und prostatica ausgeprägt, während die Fossa navicularis und die Pars membranacea weniger verändert ist. Intensive Entzündungsherde finden sich um die Ausmündungsstellen der Morgagnischen Taschen und Littréschen Drüsen. Hier greift der Prozess oft rasch in die Tiefe auf das submuköse Bindegewebe über und bedingt periurethrale Abszesse. Der Prozess heilt nur selten mit einer vollständigen Restitutio ad integrum, meist endet er mit einer Metaplasie des Zylinderepithels in Plattenepithel (Finger).

Der akute Harnröhrentripper beim Manne (Urethritis gonorrhoica acuta) beginnt nach einer Inkubationszeit von in der Regel 2—3 Tagen mit den Erscheinungen eines namentlich beim Urinieren empfundenen Brennens, das Glied ist im Zustande der Semierektion, die Harnröhre selbst in ihrem Volumen mehr oder weniger verdickt und aus dem Orificium fliesst anfangs dünnflüssiger, später dicker, rahmiger, je nach der Vehemenz selbst mit Blut untermischter Eiter hervor.

Begeht der Patient die Unvorsichtigkeit, diesen Zustand nicht zu behandeln, so gehen zwar die vehementen entzündlichen Erscheinungen und ein Teil der subjektiven Symptome scheinbar zurück, es breitet sich aber die Erkrankung nach rückwärts aus, es wird die Pars membranacea, prostatica bis an den Blasenhals allmählich in

den entzündlichen Prozess mit einbezogen.

Je nach dem Sitz und der Heftigkeit der sich ausbreitenden Gonorrhoe nehmen auch gradatim die subjektiven Erscheinungen zu, die Kranken empfinden Druck im Mittelfleisch und bekommen ständigen Harndrang (Tenesmus), welcher bei grösserer Ausbreitung am Blasenhals beständigen Harnzwang verursacht, so dass die Patienten den Urin oft in kleinen 1/9- bis 1-stündlichen Intervallen lassen müssen. Neben dem Harndrang kommt auch terminale Hämaturie vor, bei welcher mit den letzten Urintropfen etwas Blut mit herausgepresst wird. Infolge tetaninischer Kontraktion der Muskulatur kann auch vollständige Harnverhaltung eintreten. Der entzündliche Prozess an und für sich und die durch denselben namentlich Nachts exazerbierenden Schmerzen quälen die Patienten mitunter so, dass die torpidesten Individuen sich schwer krank fühlen.

Bei starker Sekretion ist der Urin durch Eiter und desquamierende Epithelien getrübt, welche Trübung sich auf dem Boden des Gefässes als staubförmiges Sediment absetzt. Zur Diagnose einer bestehenden Urethritis posterior empfiehlt es sich, den Patienten anzuweisen, den Frühurin in zwei getrennten Portionen aufzufangen. Bei Beteiligung der Pars posterior findet man beide Urinportionen getrübt. (Thompsonsche Zweigläserprobe.) Eine sicherere Diagnose bezüglich der Mitbeteiligung der hinteren Harnröhre erhält man, wenn man zuerst die vordere Harnröhre ausspült und dann erst den Patienten in zwei Gläser urinieren lässt. Man kann auch die rückwärtige Harnröhre mittels des Guyonschen Kautschukexplorateurs untersuchen oder in die vordere Harnröhre Methylenblau injizieren, worauf sich die aus dieser stammenden Sekrete blau färben, während die der hinteren Harnröhre ungefärbt bleiben (Kromaver).

Das Uebergreifen des gonorrhoischen Prozesses auf die Pars posterior wird durch Diätfehler (Alkohol, namentlich Bier) geschlechtliche Erregungen, vieles Herumgehen, ungeschicktes Einspritzen u. dgl. begünstigt. Die statistischen Angaben einzelner Autoren, die sich der erwähnten neueren Untersuchungsmethoden bedienten, inbezug auf die Häufigkeit der Mitbeteiligung der hinteren Harnröhre schwanken zwischen 50—80 Prozent.

Bei längerem Bestande der Gonorrhoe hört die profuse Sekretion und die Desquamation der Schleimhaut auf. Sei es, dass der Prozess in einzelnen Harnröhrenabschnitten nachgelassen hat oder hat die Sekretion im allgemeinen abgenommen, wir finden nur eine geringe Ausscheidung eines rahmigen, weisslichen Sekretes aus der Harnröhre. Bekanntlich ist in diesem Krankheitsstadium nach der Nachtruhe die Sekretion am reichlichsten, der Kranke findet in der Frühe das Orificium urethrae durch Sekret verklebt und kann mehr oder weniger reichlich Eiter aus der Harnröhre ausdrücken (Goutte militaire). Im Urin finden sich die bekannten Tripperflocken, welche aus Schleim, Leukozyten und Harnröhrenepithelien bestehen. Um diese Zeit sind auch die subjektiven Beschwerden in Abnahme begriffen. Die Patienten fühlen sich wohler und von ihrem Leiden weniger belästigt. Nach Exzessen in baccho oder in venere kann sich aus diesem chronischen Stadium der Gonorrhoe das Bild eines akuten Trippers sehr leicht wieder einstellen, so dass eine Neuinfektion häufig vorgetäuscht erscheint.

In allen den Fällen, in denen eine akute Gonorrhoe nicht zur Ausheilung gebracht wurde, namentlich, wenn die Behandlung, wie dies leider so oft geschieht, allzufrüh abgebrochen wurde, entwickelt sich eine chronische Gonorrhoe, die jahrelang persistieren kann und bei Fehlen subjektiver Beschwerden eigentlich nur das Symptom der Urintrübung zeigt. Sehr oft bleibt die mikroskopische Untersuchung auf Gonokokken und auch der Kulturversuch — selbst nach Anwendung der sogenannten Provokationsverfahren (Exprimierung von Sekret durch Massage der Prostata, Einspritzung einer hochprozentigen Lapislösung) — negativ; doch macht die Anwesenheit reichlicher Eiterkörperchen innerhalb der Urin-

flocken trotz des negativen Gonokokkennachweises das Fortbestehen des gonorrhoischen Prozesses sehr wahrscheinlich.

Der blennorhoische Prozess pflanzt sich durch die Schleimhaut hindurch bis auf die Submukosa fort, häufiger aber noch längs der Ausführungsgänge der in die Harn-

röhre mündenden Drüsen auf diese selbst.

Wir finden hierbei unregelmässig angeordnete, knopfartige Verdickungen längs der Harnröhre, welche häufig lange bestehen, mitunter aber auch Eiterungen eingehen und so periurethrale Abszesse verursachen können. Breitet sich eine solche submuköse Entzündung weiter auf das Corpus cavernosum aus, so finden wir grosse Anschwellungen von Nussgrösse und darüber, die, wenn die Entzündung nicht zurückgeht, in grössere Abszedierungen übergehen. Die begleitenden Erscheinungen von Schmerz, Fieber, Anschwellung und Knickung des Penis, endlich Fluktuation liefern deutliche Zeichen einer solchen akuten Periurethritis gonorrhoica. (Tab. 66.)

Die Cowperschen Drüsen sind trotz ihrer langen Ausführungsgänge durch den gonorrhoischen Pro-

zess ebenso gefährdet.

Seitwärts und hinter dem Bulbus der Urethra beginnt eine Anschwellung mit mässigem Schmerz im Mittelfleisch, welche beim zweckmässigen Verhalten sich wieder rückbilden kann. Da aber meistens die Schädlichkeiten, welche die Entzündung der Cowperschen Drüsen veranlasst haben, wie forcierte Ausspritzungen, Bougie, Tanzen, Reiten und Fahren, nicht sofort aufhören, schreitet die Entzündung vorwärts. Es bildet sich bald am Perineum eine grössere schmerzhafte Geschwulst, welche fluktuiert. Der Kranke hat hohes Fieber, oft Schüttelfröste und es erfolgt der Durchbruch spontan. Man soll jedoch mit der Eröffnung des Abszesses nicht so lange warten, zumal die Quantitäten der Gase und des Eiters, die sich dabei in der Abszesshöhle ansammeln, gewöhnlich sehr massenhaft sind und oft das ganze Perineum bis zum Anus unterminieren. Die Heilung erfolgt nach frühzeitiger Eröffnung bald,

grössere Abszesse brauchen 2—3 Monate bis zur Heilung und enden meist mit Verziehung der Urethra.

Häufiger als die genannten drüsigen Elemente erkrankt die Prostata infolge von Gonorrhoe der Harnröhre. Man unterscheidet drei Formen der gonorrhoischen Prostatitis: die katarrhalische, follikuläre (mit Bildung follikulärer Abscesse) und parenchymatöse.

Die Prostatis acuta genorrhoica bildet eine schwere Komplikation, die Kranken fiebern, klagen über Harnund Stuhlbeschwerden und beständigen, brennenden Schmerz im After. Bei der Palpation per rectum findet man einen oder beide Prostatalappen geschwollen, von derber Konsistenz und sehr druckempfindlich. Geht dieser Prozess nicht zurück und bildet sich eine Vereiterung in der Prostata, kann man mitunter den Eiter in dem geschwollenen Parenchym als eine erweichte Stelle entdecken. Meist aber entleert er sich spontan durch die Harnröhre und man kann nunmehr die Abflachung der entleerten Partien der Prostata konstatieren.

Mitunter geht diese Schwellung nicht in eitrige Entzündung über und es resultiert aus der akuten Schwellung eine bleibende Zunahme der Prostata, welche eine sehr häufige Begleitung chronischer Prozesse bildet und vielfach von den Kranken ohne ihr Mitwissen durch das ganze Leben getragen wird.

Eine von den Kranken selbst häufig übersehene Erkrankung der Samenblasen möchten wir hier erwähnen, die entweder allein vorkommt und unberücksichtigt verläuft, häufig aber gleichzeitig mit Entzündungen der Prostata und des Nebenhodens angetroffen wird. Ein wichtiges Symptom der gonorrhoischen Spermatozystitis ist eine blutige Beimengung zur Spermaflüssigkeit, ferner bestehen stechende Schmerzen in der Gegend des Dammes.

Die häufigste von allen Komplikationen ist wohl die Erkrankung der Nebenhoden, Epididymitis gonorrhoica. Diese tritt meist in der 2.—5. Woche des Bestandes der Gonorrhoe auf, beschränkt sich meist auf eine Seite, kommt aber auch beiderseitig, entweder zugleich oder nacheinander vor, und stellt eine schmerzhafte Anschwellung der die Hode partiell umgreifenden Epididymis dar. Bei der Palpation des Samentranges sind die Gefässe mit dem Vas deferens in einen fingerdicken Strang verwandelt, welchen man bis in den Leistenkanal verfolgen kann.

Der Prozess kann mit hohem Fieber und bedeutender Schmerzhaftigkeit einhergehen und zwingt dann die indolentesten Kranken, die Ruhe zu pflegen. Bei raschem Eingreifen, antiphlogistischer Behandlung, Ruhe usw. schwindet der Schmerz und das Fieber in 5-8 Tagen und es bleibt eine mässige Schwellung zurück, die sich durch eine stärkere oder schwächere Verhärtung der Nebenhode kundgibt und sich binnen 4-5 Wochen zurückbildet. In jedem Falle von Epididymitis sind die Skrotaldecken entzündlich mitaffiziert. Man kann die Anlötung derselben an die geschwellte Epididymis zumeist bloss am untersten Pole der betreffenden Skrotalhälfte konstatieren. Mitunter kommt es bei der Epididymitis zu einer bedeutenden Exsudation in die Tunica vaginalis propria (akute Hydrokele), wobei die Schmerzhaftigkeit durch den gesetzten Druck nur noch erhöht wird. Bei grösserer Flüssigkeitsansammlung kann man dieselbe wie bei chronischer Hydrokele durch das Durchleuchten am oberen Pole der geschwollenen Hodensackhälfte erkennen.

Mehrfach wurden bei gonorrhoischer Epididymitis über positive Gonokokkenbefunde berichtet (Grosz, Bärmann); doch gelingt der Nachweis keineswegs immer und wurden in zahlreichen Fällen auch andere Eitererreger gefunden.

Nach den Untersuchungen von Oppenheim und Löw stellen antiperistaltische Bewegungen des Vas deferens einen wichtigen Faktor bei der Entstehung der Epididymitis dar. Durch diese Bewegungen kann Virus von der hinteren Harnröhre in den Nebenhoden geschleudert werden. Hierdurch wird die praktische Erfahrung neuerdings gestützt, dass man bei akuter Urethritis posterior instrumentelle Eingriffe unterlassen soll, da man durch sie leicht eine traumatische Epididymitis erzeugen kann.

Oft sistiert auf der Höhe der akuten Symptome der Epididymitis plötzlich der Ausfluss aus der Harnröhre, doch kehrt er meist nach Abklingen der entzündlichen Erscheinungen wieder.

In seltenen Fällen greift die Entzündung auch auf die Hüllen der Hoden über, wobei jedoch das Parenchym der Drüse selbst nur im entzündlichen Stadium in Mitleidenschaft gezogen wird.

Bei den zahlreichen Fällen die wir beobachtet haben, kam es nur in wenigen zur Bindegewebsschrumpfung und und Atrophie der Drüsensubstanz selbst.

Nach doppelseitiger Epididymitis kann bleibende Sterilität resultieren (Atrophie und Obliteration der Nebenhodenkanälchen).

Die Ausbreitung der Gonorrhoe über den ganzen Urogenitaltraktus des Weibes geschieht öfter und leichter wie beim Mann. Die Unwissenheit und Verwechslung mit anderen Zuständen hilft wesentlich dazu bei, da solche Frauen ihre Krankheit entweder nicht als gefährlich auffassen oder sich scheuen, ärztlichen Rat einzuholen. Der erste Sitz ist die Schleimhaut der Vulva, Vagina und Urethra. Diese sind entzündlich affiziert und sezernieren einen dickflüssigen Eiter. Die Kranke empfindet Brennen und Schmerzen beim Urinieren. Die Entzündung ergreift auch bald die Schamlippen, es entstehen Intertrigo und Ekzem auf der Haut, wobei das Brennen und Jucken nur noch heftiger wird, ja selbst schmerzhafte Empfindungen sich hinzugesellen können. Geschieht in diesem Stadium gegen die Ausbreitung des Prozesses noch immer nichts, dann ist bald eine akute Endometritis, Salpingitis, Perimetritis, Oophoritis und selbst Peritonitis die weitere Folge der Ausbreitung des Prozesses. Aus diesem Zustande gehen häufig chronischeGonorrhoeen hervor, deren Hauptsitz dann die Uterushöhle ist, von wo aus auf verschiedene Veranlassungen hin sich der Prozess mit neuer Exazerbation nach oben oder unten ausbreitet. Je nach dem Sitze dieser jeweiligen Entzündung werden die Frauen von Schmerzen und fieberhaften Zuständen geplagt, z. B. Schmerzen im Unterbauch, ziehende Schmerzen im Kreuze, Schmerzen vor der Periode usw.

Die Zystitis gonorrhoica und auch die Pyelitis ist trotz der häufig vorkommenden und persistierenden Urethritis selbst bei lange bestehenden Gonorrhoen recht selten, jedenfalls viel seltener wie beim Manne, bei welchem diese Komplikationen die hartnäckigsten und oft die folgenschwersten Zufälle veranlassen. Eine gonorrhoische Zystitis entwickelt sich bei erstmaliger Infektion in der 2.—4. Woche. Der Urin ist bei der Zweigläserprobe in beiden Portionen mostartig diffus getrübt; in schwereren Fällen finden sich Eiter- und Blutbeimengungen. Ausserdem besteht im akuten Stadium oft Fieber, Schmerzen oberhalb der Symphyse, Stuhlverhaltung, quälender Harndrang mit Tenesmus und Strangurie.

Eine häufige Folgeerscheinung der chronischen Gonorrhoe sind Strikturen der Harnröhre, die durch Umwandlung des mukösen und submukösen Infiltrates in schwieliges Bindegewebe entstehen. Sie lokalisieren sich mit Vorliebe in der Pars bulbosa und pendula, viel seltener in der Pars membranacea. Bei jeder länger bestehenden Gonorrhoe soll auf das Vorhandensein von

Strikturen untersucht werden.

Die bisher angeführten Komplikationen kann man als ein direktes Fortschreiten der Gonorrhoe auffassen. In den letzten Jahren sind aber mehrfache klinische Beobachtungen und auch bakterielle Befunde veröffentlicht worden, welche eine Metastase von Gonokokken, also eine Uebertragung durch die Blutbahn von der erkrankten Stelle aus auf entfernte Organe bewiesen haben. Als die häufigsten führen wir in erster Linie die Gelenkserkrankungen bei Gonorrhoe (Rheumatismus gonorrhoicus) an. Sie sind häufig bloss auf ein Gelenk (Knie) beschränkt, mitunter auch über mehrere Gelenke zu gleicher Zeit ausgebreitet. Die befallenen

Gelenke sind durch eine Anhäufung seröser Flüssigkeit in der Gelenkshöhle und die dadurch gesetzte Schwellung, sowie durch eine mässige Temperaturerhöhung, aber bedeutende Schmerzhaftigkeit ausgezeichnet. Der Patient hält das betroffene Gelenk ängstlich fixiert und ist durch diesen Zustand meist wochenlang ans Lager gefesselt.

Mitunter wird neben den Gelenksaffektionen, aber auch für sich allein eine Tendovaginitis, Entzündung der Sehnenscheiden vorgefunden, welche sich durch Schwellung, Rötung, bedeutende Schmerzhaftigkeit der befallenen Sehnen, sowie auch durch die Unbrauchbarkeit der befallenen Extremitäten auszeichnet.

Die beiden letzteren Prozesse verlaufen zwar unter grossen Schmerzen und längerer Gebrauchsunfähigkeit der Extremitäten, heilen aber meist aus, ohne bleibende Veränderungen zu hinterlassen.

Das Vorkommen innerer Organerkrankungen, z. B. Endokarditis, Pleuritis infolge von Blennorrhoe gehören zu den grössten Seltenheiten und bilden infolgedessen und auch durch die Aehnlichkeit mit Erkrankungen aus anderen ätiologischen Gründen die grösste Schwierigkeit in der Diagnose, so zwar, dass man nur nach Ausschluss aller andern Möglichkeiten bei bestehender Blennorrhoe eine Vermutungsdiagnose aufzustellen vermag.

Die Rektalschleimhaut erkrankt, wie erwähnt, entweder dadurch, dass, namentlich bei weiblichen Patienten, gonorrhoischer Eiter über den Damm abfliesst, oder dass bei geschlechtlichen Verirrungen das Rektum direkt infiziert wird. Bildet die Gonorrhoe der Genitalien bei ihrem akuten Entstehen eine recht lästige, schmerzhafte Erkrankung, so ist dies bei der Rektumgonorrhoe noch mehr der Fall. Die Defäkation ist erschwert, der brennende Schmerz plagt die Kranken beständig, so dass sie sich wie bei einer schweren Krankheit unruhig und erregt zeigen. Aus dem Anus fliesst Eiter mit Blut und Gewebskrümmeln der zerfallenen Schleimhaut hervor. Der Zustand erfordert eine eingehende Behandlung, dauert oft

viele Wochen und endet nicht selten mit einer bedeutenden

narbigen Schrumpfung des Rektums.

Die Ophthalmoblennorrhoe findet sich am häufigsten bei Neugeborenen, doch auch bei Erwachsenen, bei welchen sie meist in viel schwererer Form auftritt. Sie besteht in intensiver Schwellung und Rötung der Conjunctiva mit Absonderung eines anfangs fleischwasserähnlichen, später eitrigen Sekretes. Durch Ueberreifen auf die Kornea kann es zu Perforation und Erblindung kommen. Seit der allgemeinen Einführung des Credéschen Verfahrens (Einträufelung einer 2% Lapislösung) ist die Zahl der durch Ophthalmoblenorrhoe Erblindeten bedeutend gesunken.

Condylomata acuminata.

Eine häufige Folgekrankheit der Gonorrhoe sind auch die venerischen Papillome, spitzen Kondylome oder Tripperwarzen, deren Aetiologie noch nicht klargestellt ist. Ihr Auftreten wird zweifellos durch den Reiz des Sekretes auf die Schleimhaut und äussere Haut begünstigt. Mehrfach wurde in spitzen Kondy-

lomen die Spirochaete refringens nachgewiesen,

Das Wesen dieser anfangs unscheinbaren rasen- oder wollsammtähnlichen Unebenheiten auf der Schleimhautoberfläche besteht in Verlängerung und Schwellung der Papillen. In weiterer Ausbildung der Kondylome finden wir die Gefässschlingen der Papillen verlängert, hyperämisch, um dieselben mässige Zellenvermehrung; was aber am deutlichsten in die Augen fällt, ist die Wucherung des Rete Malpighii, das mehrfach angewuchert über die Papillen zieht und in breiten Lagen sich zwischen dieselben einschiebt. Die Epidermiszellen verhornen nur selten, sie werden vielmehr durch die beständige Mazeration abgestossen und wir finden fast das Rete Malpighii blossliegen. Bei diesem Zustande sind die Kondylome feucht und beim Betasten wie mit einer schmierigen Masse bedeckt. Selten bleibt es bei dieser Wucherung, die Gruppen

der geschwellten Papillen erheben sich aus der Basis der Haut und bilden erbsen- bis haselnussgrosse Geschwülste. Durch das Aneinanderwuchern dieser Papillome und bei grosser Ausbreitung sehen sie blumenkohlartigen Gewächsen gleich, haben eine zerrissene, tief durchfurchte Oberfläche. Das zerfallende Epithel, die nässende und oft eiternde Masse belästigt die Kranken durch ihren Geruch und die bedeutende Sekretion. Bei energischeren Berührungen der gruppenweise nebeneinander stehenden Papillome sickert leicht Blut aus den verletzten Papillarschlingen hervor.

Beim männlichen Geschlechte kommen die spitzen Warzen am häufigsten an der inneren Lamelle der Vorhaut, im Eichelring, an der Glans, nicht selten im Orificium urethrae bis in die Fossa navicularis vor. Erlangen die Wucherungen im Praeputialsack eine beträchtlichere Grösse, so können sie durch Druck eine Entzündung, ja selbst Nekrose des Praeputiums veranlassen. Die Mächtigkeit der Wucherungen macht oft die Differentialdiagnose zwischen einem Karzinom recht schwierig und es ist notwendig sowohl auf die Dauer des Prozesses, namentlich ob noch isoliert stehende Papillome an der Peripherie der grösseren Geschwülste aufzufinden sind, und auf die Intaktheit der Inguinaldrüsen Rücksicht zu nehmen.

Häufiger noch treffen wir die spitzen Warzen beim weiblichen Geschlechte an. Das Vestibulum vaginae, das Orificium urethrae, die Vagina und selbst die Vaginalportion sind oft von zahlreichen Wucherungen überdeckt, welche durch ihr rasches Nachwuchern eine Plage für die Kranken und den behandelnden Arzt bilden. Aber auch die äussere Haut der weiblichen Genitalien bis in die Schenkelbeuge, das Perineum und die Aftergegend sind von solchen venerischen Papillomen besetzt, ja wir haben oft faustgrosse Tumoren, welche diese ganze Gegend überdeckten, angetroffen. (Tab. 67 a.)

Behandlung der akuten Gonorrhoe.

Im Stadium der profusen eitrigen Sekretion verabreicht man a) intern:

Rp. Balsam. Copaiv. gtt. X
Dent. tal. dos. ad caps. gelatin. No. L
S.: täglich 4-6 Kapseln.

Rp. Ol. lign. Santali gtt. X
Dent. tal. dos. ad caps. gelatin. No. L
S.: täglich 5-8 Kapseln.

Rp. Pulv. Cubeb. rec. tuss.

Extr. Cubeb. alcohol.

M. f. pil. No. L.

Consperge pulv. liquir.

D. S.: 3mal täglich je 3 Pillen.

Rp. Pulv. Cubeb. rec. tuss. 30,00 Extr. acori Extr. gentian. aa 1,00

M. D. S.: 3 mal täglich i Messerspitze nach dem Essen.
Die neueren balsamischen Mittel Gonosan, Gonorrhol, Arhovin, Santyl, Santalol werden
in Gelatinekapseln verabreicht, von denen man meist
50 Stück in Originalpackung erhält; man gibt 3 mal 3 Kapseln täglich nach dem Essen.

Neben den Balsamica kann man auch Harnantiseptica, z. B. Urotropin verordnen.

Rp. Hexamethylentetramin d. tal. dos. No. L. in tablettis 0,5 S.: 6 Tabletten täglich.

Ferner werden Helmitol oder Hetralin, gleichfalls in Tabletten, Salol oder Natrium salicylium in halbgrammigen Pulvern verschrieben.

Auch harntreibende Tees und schleimige Dekokte sind empfehlenswert, z. B.:

._ ____ THE CONTRACT OF THE PARTY OF TH - ----._ * _____ · -== <u> =</u> --1 <u>.. =</u> **:**. _:::: ===

Rp.	Ammonium sulfoichthyolic.	1,0-4,0
339	Aqu. dest.	200,0
Rp.	Kalii hypermangan.	0,04-0,15
100	Aqu. dest.	200,0

Das letztgenannte Mittel wirkt gleichzeitig antisep-

tisch und adstringierenc.

Bei Individuen, welche Silberpräparate nicht vertragen, kann man auch andere Antiseptica oder adstringierende Antiseptica verwenden:

Rp.	Ichthyol.	0,4-1,0
	Aqu. dest.	200,0
Rp.	Chinosol	0,4-1,0
	Aqu. dest.	200,0
Rp.	Airol	10,0
-	Glyzerin	25,0
	Aqu. dest.	75,0

Erst zur Terminalbehandlung der Gewebe, wenn die Sekretion nur mehr eine schleimige ist, verwendet man adstringierende Mittel:

Rp.	Cupri sulfur. Aqu. dest.	0,1-1,0 $200,0$
Rp.	Zinci sulfocarbolici Aqu. dest.	0,5—2,0 200,0
Rp.	Zinci sozojodol. Aqu. dest.	0,5—2,0 200,0
Rp.	Zinci hypermangan Aqu. dest.	0,05—0,2 200,0
Rp.	Resorcin Aqu. dest.	2,0—4,0 200,0

Mit Vorteil bedient man sich zu ausgiebigen Spülungen der vorderen Harnröhre der Kutnerschen Druckspülungen, bei denen ruckweise Einspritzungen gemacht werden, so

ständig entfaltet, ferner verschiedener Spülkatheter und endlich der Janetschen Spülung ohne Katheter. Die letztere Methode eignet sich auch zur Abortivbehandlung der Gonorrhoe, die allerdings nur in einer kleinen Zahl von Fällen wirklich zum Ziele führt.

Zur Behandlung der Urethritis posterior verwendet man gleichfalls Janetsche Spülungen, ferner den Guyonschen Instillationskatheter oder den Ultzmannschen Harnröhreninjektor.

Bei Haematurie empfiehlt sich Bettruhe und strenge Regelung der Diät.

Rp.	Extr. haemostatic.	2,0—3,0
_	Aqu. dest.	130,0
	Syrup. rub. idaei	20,0
	M. D. S.: 2stündlich	ı Esslöffel.

Von hygienisch-diätetischen Vorschriften kommen im akuten Stadium das Vermeiden von Alkohol und sexuellen Erregungen, die Verordnung einer möglichst reizlosen Kost, die Unterlassung des vielen Herumgehens, der sportlichen Uebungen (Reiten, Radfahren, Turnen), und das Tragen eines gut sitzenden Suspensoriums in Betracht. Im Falle schwerer subjektiver Symptome (Harndrang, Haematurie) ist Bettruhe ein bewährtes Mittel.

Gegen die schmerzhaften Erektionen kann man Sedativa verordnen, z. B.:

Rp.	Natrii bromati	2,0
-	Lupulin	0,1
	Campher	_
	Alcaloid Thehaic.	aa 0,001
	D. tal. dos.	No. IV

S.: Abends 1 Pulver vor dem Schlafengehen.

Behandlung der chronischen Gonorrhoe.

Hier entfallen alle diätetischen Vorschriften und internen Mittel; die Behandlung ist eine ausschliesslich

lokale und wird mit denselben Medikamenten und Methoden wie im akuten Stadium, nur unter Verwendung stärker konzentrierter Lösungen durchgeführt.

Man bedient sich also auch hier der Janetschen Spülungen, der Kutnerschen Druckspülungen und des Guyonschen Instillationskatheters. Ferner kann man auch medikamentöse Salbenmassen in die Harnröhre einbringen und gebraucht hiezu die sogenannten Schmelzbougies.

	Rp.	Argo	ent.	ni	tri	c.		0.1		
Olei	Cacao	qu.	s.,				urethrales	longitud.	5	cm
				CI	25	situd. c	,3 cm			

Rp.	Protarpol		1,0
		wie oben.	
Rp.	Thallin		5,0
		wie oben.	
Rp.	Jodoform		0,5
		wie oben.	

Ferner kommen gebrauchsfertige Schmelzbougies mit Arhovin, Argonin, Ichthyol usw. in den Handel.

Die Antrophore sind mit einem leicht schmelzbaren medikamentösen Ueberzug verschene Metallspiralen, deren Ueberzug sich in der Körperwärme auflöst. Mit derselben kann man besonders auch die Pars posterior und selbst die Prostata behandeln.

Auch mit der Tommasolischen Salbenspritze kann man Medikamente in die Harnröhre bringen. Man verwendet hiezu:

Rp.	Lanolin	95,0
•	Olei olivar.	5,0
	Argent nitric.	2,0

Schliesslich gebraucht man auch Metallsonden mit medikamentösem Ueberzug, durch welche gleichzeitig Strikturen dilatiert werden.

Behandlung der Strikturen.

Zur Dehnung der Harnröhrenstrikturen bedient man sich verschiedener Dilatationsinstrumente (Oberländer, Kollmann, Lohnstein), die gewöhnlich neben der Dehnung auch eine lokale Behandlung der betreffenden Schleimhautpartie durch Spülungen oder salbenförmige Medikamente ermöglichen. Mässige Strikturen werden am besten durch methodische Sondenbehandlung dilatiert.

Sehr hochgradige Strikturen werden auf elektrolytischem Wege erweitert, eventuell muss die Ure-

throtomie vorgenommen werden.

Behandlung der Zystitis.

Neben Bettruhe, Sorge für tägliche ausgiebige Stuhlentleerung, entsprechenden Diätvorschriften — innerlich:

Rp. Folior. uvae ursi
Herb. herniar

M. D. S.: Als Teeabkochung.

Rp. Decoct. sem. lini e 10,00 a : a 200,00

	- 199 -	
Rp.	Kalii hypermangan. (lauwarm)	1:5,000-2,000
Rp.	Argent, nitric, Albargin Ichthargan	1:3,000—1,000 1—3:1000 0,1—0,5:1000
	Behandlı der I	Prostatis.
Applikation	n des Arzbe chen Ap	uwarme Sitzbäder und parates, entweder aus- Suppositorien:
Rp.	Morph, mu; Butyr, Cacao qu, s, ut	f. suppos No. X
Rp.	Extr. opii aquosi Butyr. Cacao f. suppos. D. tl. dos. 1	0,03 3,0
	S.: Zäpfchen	
Rp.	Extract. bellad. Butyr. Cacao qu. s. ut	0,10 f. suppos. No. X
szesses vor	nachweisbarer Fluktuation n Mastdarm aus unter o chronischer Prostati	chirurgischen Kautelen.
Rp.	Kali jodati Jodi puri Extr. laudan. Butyr. Cacao qu. s. ut	1,00 0,10 0,15 f. suppos No. X
-	Kali jodati Solve in pauxill, aq. d Mucilag, semin, cydon, th 1 Stuhlentleerung als	11,50 estl. adde 150,0

Ausserdem lauwarme Sitzbäder, Sorge für tägliche ausgiebige Stuhlentleerung Wirkung ist auch

Massage der Prostata, die mit dem Finger oder mit eigenen Apparaten geübt wird, im akuten Stadium jedoch kontraindiziert ist.

Behandlung der Epididymitis.

Bei akuter Nebenhodenentzündung Eiswasserüberschläge, Eisbeutel oder Leiterscher Kühlapparat. Sorge für guten Stuhl. Bei bedeutender Schmerzhaftigkeit erweist sich häufig die Darreichung von Opiaten als unerlässlich oder eine subkutane Morphiuminjektion.

Rp.	Bismuthi subnitr.	10,00
	Extr. laudan.	0,10
	Mfp. Div. in dos. aequal.	No. X
	D. S.: 3-4 Pulver täglich.	

Ist das Stadium der starken Schmerzhaftigkeit vorüber, so empfiehlt sich gegen die zurückbleibende Verdickung des Nebenhodens und eventuell des Samenstranges Einreibung mit

Rp.	Extr. bellad.	1,00
-	Ung. ciner.	•
	Ung. simpl.	aa 10,00
	Mfung.	•

oder Einpinselung mit:

Rр.	Tinct.	jodin.	
-	Tinct.	gallar.	aa

oder mit:

Rp.	Jodi puri	0,02
	Kali jodati	2.50
	Ung. emollient.	25,00
	Mfung.	•

Ausserdem Verordnung eines gut passenden Suspensoriums. Von manchen wird der Frickesche Heftpflaster-

verband mit Vorliebe in Anwendung gezogen. It men erer Zeit wurde auch das Biersche Staumigsterfahren, empfohlen.

Behandlung der Gonorrhoe beim Weite

Beim weiblichen Geschlecht lokalissent bit die Genorrhoe am häufigsten in der Urethra, Vagna im Genorit uteri und in den Bartholinischen Drinen. Die Genorita affektion wird nach den bei der Urethram den Mannen angegebenen Grundsätzen behandelt. Zur nierban gehom Entfernung des aus dem Cervix uteri ausfhebbenken und in der Vagina sich stauenden blennoritanschen, Jagung empfehlen sich Irrigationen mit lauwarmen. 2003pen 1900. lösungen. Anschliessend an diese Aussphängen und

Rp.	Cupri sulfur. Aqu. destill.	1.5
Rp.	Alumin. crud. Aq. destill.	5 % 10 %
Rp.	Hydrarg. bichlor. corr. Aqu. destill.	. 99 5677 9 9
Rp.	Ammon, sulfoichthyol, 10.66 / Aqu. destill.	20 00) 1000.66

Gegen die Cervixaffektion werden 1603ge Argentum nitricum-Lösungen, Jodtinktur und Jodoformstabehen an gewendet, und zwar erfolgt die Einbringung der gelosten ätzenden Substanzen mittels der Cervixsonde. In der Zwischenzeit werden häufig zu wechselnde Tampons, welche mit den oben angegebenen Lösungen getränkt sind, in die Vagina eingelegt.

Erosionen der Muttermundslippen werden mit Jodoformpulver bestreut oder es wird ein Jodoformgazetampon bis an die Portio hinaufgeschoben.

Bei Abszedierung im Ausführungsgange der linischen Drüsen oder des Drüsenkörpers selbst w tung des Abszesses vorgenommen oder es wird an die Totalexstirpation der erkrankten Drüse geschritten. — Bei bestehender katarrhalischer Entzündung des Ausführungsganges sind Injektionen von 1%iger Argentum nitricum-Lösung mittels Anelscher Spritze zu empfehlen.

Die sonstigen Komplikationen der Gonorrhoe sind nach denselben Prinzipien wie beim Manne zu behandeln.

Behandlung des Tripperrheumatismus.

Hier sind Salizylpräparate in der Regel unwirksam und diese Eigenschaft der gonorrhoischen Gelenkaffektionen ist eventuell auch diagnostisch verwendbar. Wir empfehlen Jodkalium in Dosen von 2—6 g pro die oder

> Rp. Natri citrici 5,00 D. tal. dos. No. X D. S.: 4 Pulver täglich.

Ruhige Lagerung der befallenen Gelenke, Applikation von Burowumschlägen, ja selbst Eisbeutel sind zur Linderung des Schmerzes notwendig. Erreichen die saurer Tonerde oder Burowscher Lösung, Einstreuungen mit austrocknenden Pulvern:

Rp. Plumb. acet. basic. crystallis pulver.
Alum. crud. pulveris,
Dermatol.
Talci Venet. subtil. pulver.

30,0
50,0

Sind zahlreiche Tripperwarzen vorhanden, so empfiehlt sich nach vorhergehender Reinigung das Befeuchten derselben mit Wasser und Einstreuen mit

> Rp. Resorcin. Amyl. trit. aa 10,0

worauf die Isolierung mit Krüllgaze bis zum nächsten Verband nach 5-6 Stunden vorzunehmen ist. Grössere Gruppen werden am besten mit scharfem Löffel energisch ausgekratzt, die Basis entweder mit Chromsäure (25-50%) oder Ferr. sesquichlor. geätzt. Ganz grosse Wucherungen sind mit der Basis keilförmig auszuscheiden und die Wunde nach Blutstillung zu vernähen. Häufig ist die Entfernung mit dem Thermokauter der einfachste und radikalste operative Eingriff. Die Nachbehandlung besteht in den für jede Wunde vorgeschriebenen Prinzipien der Desinfektion, Auflegen eines austrocknenden Verbandes. Diese Desinfektion ist auch nötig, um die häufigen Rezidiven zu verhindern.







Alphabetisches Sachregister. Die halbfett gedruckten Ziffern verweisen auf Tateln.

Seite	Scite
Abort durch Syphilis 133	Anusstenose durch Syphilis 93
Acne syphilitica 38, 41	Anus Ulcus molle am 170
Addisonsche Krankheit und	Aortenaneurysma durch
Syphilis 111	Syphilis 107
Adenitis s. auch Lymph-	Aphasie bei Syphilis 128
drüsenschwellung.	Arterien, Syphilis der 106
— strumöse, bei Syphilis . 25	Arteriosklerose und Syphilis 108
— — bei Ulcus n.olle . 172	Arthritis syphilitica 74
Affensyphilis 1	Atrophia laevis baseos lin-
Albuminurie bei Syphilis 38, 110,	guae 81
155	Augengonorrhoe 181, 191
Alkoholismus s. Potatorium	Augenlider, Syphilis der . 118
Alopecia areolaris syphi-	Augenlidoedem bei Syphilis 117
litica 26	Augenmuskellähmung bei
- syphilitica 48	Syphilis 118
Amaurose bei Ophthalmo-	Augensyphilis 116, 136
blennorrhoe 191	Augenwinkel bei kongeni-
- bei Schädelsyphilis 99	taler Syphilis 136
- bei syphilitischer Cho-	Azoospermie, syphilitische 113
rioiditis und Retinitis . 122	, ,,
Amyloiddegenerationen bei	Balsamica bei Urethritis
kongenitaler Syphilis . 140	gonorrhoica 193
- s. auch einzelne Organe.	Bartholinische Drüsen, Ab-
Anämie, Einfluss auf Sy-	szess der 65
philis 28, 74, 78, 102	Ulcera mollia an . 169
Aneurysmen durch Syphilis 107	Bewusstseinsstörungen bei
Angina pectoris bei Syphilis 105	Syphilis 127, 128
Ankylosen, syphilitische . 74	Bläschenausschlag, syphi-
Anosmie nach Syphilis . 99	litischer, s. Exanthema
Anus, Papeln am 34, 35, 51, 53,	vesiculosum
92, 148, 35, 36, 37	Blase s. Harnblase.
- Sklerose am 145	Bleivergiftung als Kompli-
Spitze Kondylome am 192	kation bei Syphilis 125
Mraček, Syphilis, 2, Aufl	14

Seite	Seite
Blennorrhoe s. Gonorrhoe.	Cowpersche Drüsen, Go-
Blut, Ansteckungsfähigkeit	norrhoe der 185
bei Syphilis 3	Credésche Tropfen gegen
Brechen s. Haematemesis.	Ophthalmoblennorrhoe . 191
Gefässe, kongenitale	Cystitis gonorrhoica 189
Syphilis der 134, 142	- Behandlung der . 198
s. auch Arterien und Venen,	Cytorrhyctes luis 8
Bonjourtropfen s. Goutte militaire.	Dakryoadenitis gummosa 119 Dakryocystoblennorrhoe,
Boubon d'emblée 171	syphilitische 119
Bougiebehandlung bei Go-	Daktylitis syphilitica 73, 32a b.
norrhoe 197	Darmstenose durch Syphilis 91
Bradykardie bei Syphilis 104	Darmsyphilis 90, 134, 136, 142
Bronchien, Gummi der . 102	Decoctum Zittmannii gegen
Brustkorb, Syphilis des . 72	Syphilis , 162
Bubonen, s Lymphdrüsen-	Dermatosen, Einfluss auf
schwellung.	Syphilis 29
- strumöse 25, 172	Dolores osteocopi nocturni
Bubonulus Nisbethii . 169, 64	s, Kopfschmerzen.
Bulbus oculi, Dislokation	Doppelbilder bei syphiliti-
und Protrusion bei Sy-	scher Augenmuskelläh-
philis 117	mung 118
	Douglasscher Raum, syphi-
Cancer vérolique 116	litisches Exsudat des 93
Cavernitis 66	Drüsen s. Lymphdrüsen.

Seite	Seite
Epididymitis gonorrhoica . 186	Exantheme, syphilitische . 28
Rehandlung 200	Exophthalmus bei Schädel-
— syphilitica 112	syphilis 99
Epilepsie, Jacksonsche, bei	- bei Syphilis 117
Syphilis	Exostosen, syphilitische . 69
Epileptische Krämpte bei	
kongenitaler Syphilis . 140	Facies leontina s. Leontiasis.
Epiphysenerkrankung bei	Fieber, syphilitisches . 27, 38
kongenitaler Syphilis 74, 134	Fingerschwellung, syphi-
137	litische 50
Episcleritis syphilitica 120	Fingersyphilis, Behandlung 149
Epitheliomentwicklung aus	Flanelles mercurielles 156
Syphiliden 80, 81, 82	Foeten, Mazeration bei Sy-
Ernährungsstörungen bei	philis 141
kongenitaler Syphilis . 135	Frakturen, spontane, bei
Erosio superficialis sclerotica 20	Syphilis 71
Erysipel, Syphilis als Kom-	Framboesia syphilitica 48, 29.
plikation	29a, 44, 44a, 45
Erythema figuratum . 15, 16	Frenulum praeputii, Per-
Erythema maculosum anu-	foration bei Ulcus molle 169
lare syphiliticum 31	Frühgeburten durch Syphilis 133
Erythema nodosum syphi-	Fusschwellung, syphilitische 50
liticum 109	Fusssohlen, Syphilis der 49, 135
Erythème circinée Four-	136, 139, 149
nier 16 16 2	Furunkulosis bei kongeni-
nier 16, 16 a Esthiomène	taler Syphilis 136
Exanthema lenticulare sy-	tater by pinns 150
philiticum 33	Gangrän der Extremitäten
— lichenoides syphiliticum 34,19	bei Syphilis 106
Exanthema maculo-papu-	- des Penis bei Syphilis 72
losum 14, 14a	Gastritis s. Magenkatarrh.
- maculosum syphiliticum 31	Gaumen, Gummi an . 83, 56a
13, 14, 14 a, 14 b, 15, 16	- harter, syphilitische Se-
— papulopustulosum . 18, 58	questration des 56d
- papulovesico-pustulosum 59	- Papeln am 54, 42a
— papulosum syphiliticum 33,	- Perforation bei Sy-
49, 12a, 17, 22, 23	philis 84, 56a
- pustulosum syphiliticum 38.	Gehirnarterien, Syphilis der 106,
27, 28, 28 a, 28 b	127, 141
— — capitis 48	Gehirndruckerscheinungen
- squamosum syphiliticum 28,	bei Syphilis 70, 72
34	Gehirnhäute, Syphilis der 126, 141
- vesiculosum syphiliticum 38	Gehirn, Syphilis des 60, 124,
Exantheme, kongenital-	126, 141, 142
syphilitische 136	Gehörgang, Papeln im äus-
- spätsyphilitische 32, 35, 139	seren 124
-p-13/p-1111100110 02, 00, 107	14*
	14"

Seite	Seite
Gehörorgan s. Ohr.	Gonorrhoe. Provokations-
Gelenke, Gonorrhoe der . 189	verfahren zur Diagnose 184
Gelenkschmerzen bei Syphilis 68	weibliche, Behandlung 201
Gelenksyphilis 65, 73, 137, 139, 150	Goutte militaire 184
Entstehung der 30	Gummi , 56
Genitalgeschwür, gangrän-	- Ansteckungsfähigkeit 3, 59
öses 169	— endokranielle 71
Genitalien, sekundäre Sy-	
philis an den 34, 35, 51, 148	Haarausfall, syphilitischer 48,26
mins an den 34, 35, 51, 146 meibliche, Sklerosen-	Haematemesis, syphilitische 88
behandlung an 145	Hämaturie bei Gonorrhoea
Geschwure a. auch Ulcera.	acuta 183
Geschwür, atonisches, vene-	Hämophilie, Einfluss auf
risches 168	Syphilis 42
— erethisches venerisches 168	Haemorrhagia subcutanea
— folikuläres venerisches 168	cutis penis 70
— frambösioides 168	Halsmark, Kompression bei
Gesicht s. auch Facies.	Syphilis
Gesichtsknochen, Syphilis der 99	Handschwellung, syphi-
Gesichtsstarrheit bei kon-	litische 50
genitaler Syphilis 139	Handteller, Syphilis der 49, 135.
Gingiva s. Zahnfleisch.	136, 139, 149
Glandula sublingualis, Sy-	Harnantiseptica bei Ure-
philis der	thritis gonorrhoica 193
— submaxillaris, Syphilis der 86	Harnblasenspülungen bei
Glans penis, Gangran bei	Gonorrhoe 198
Ulcus molle 169	Harnblase, Syphilis der . 111
- gummöse Zerstörung der 114	Harn, Blutim, bei Gonorrhoe 183
Glaskörper bei Syphilis . 122	Harndrang bei Gonorrhoe 183
Glaukom nach Syphilis . 121	Harn, Eiweiss im, bei Sy-
Gleichgewichtsstörungen	philis
bei Syphilis . 125, 128	Harnröhre s. Urethra
Glossitis gummatosa 57	Harnröhrenstrikturen, Be-
— interstitialis diffusa . 82	handlung 197, 198
Gonococcus 179	Harn, Tripperflocken im . 184
Gonorrhoe s. auch Urethritis.	Haut bei kongenitaler Sy-
Gonorrhoe 178, 66	philis 135 Hautgumma 61, 139, 50 , 50 a ,
- Abortivbehandlung 196	
 Häufigkeit 179 hygienisch-diätetische Vorschriften bei 196 	50b, 51, 52, 54, 54 a
- hygienisch-diatetische	— oberflächliches 36, 64
Vorschriften bei 196	Hauthämorrhagieen, syphi-
— Infizierung mit 181	litische 42
— Metastasen der 189 — Neuinfektion 181	Hautinfiltration, diffuse, bei
— Neuinfektion 181 — pathologische Anatomie	kongenitaler Syphilis . 139
der 103	Hautmazeration bei kon-
der 182	genitaler Syphilis 136, 139

Seite	Seite
Hautnarben nach syphi-	Infiltrate, syphilitische, Zer-
litischen Erscheinungen 34,	fall der 19
	Inmuinaldefiana hai Delmas
35, 36, 40, 44, 47, 49, 56, 62,	Inguinaldrüsen bei Primär-
64, 65, 139	affekt 25
Hautpigment bei Syphilis 32.	- bei sekundärer Syphilis 77
43, 45	- bei Ulcus molle 171, 62, 63
Hautreizung, Einfluss auf	-, Gumma der 54, 54a
Syphilis 29	Inguinalgegend, Gangran
Hautschuppung bei Sy-	bei Bubonen 172
philis 28, 32, 34, 35, 139	Initialsklerose s. Primäraffekt.
Heiserkeit bei Syphilis . 100	Intelligenzstörungen bei
Helkose s. Ulcus molle.	Syphilis 127, 140
Hepar lobatum bei Syphilis 95	Joddarreichung bei Sy-
Hepatitis syphilitica 94	philis 159
Hermophenyl gegen Sy-	Jodnebenwirkungen 160
	Inthian gener Suphilia 162
philis	Jothion gegen Syphilis . 162
	Iridocyclitis syphilitica . 119
105	Iritis condylomatosa 43a
Herzschwäche bei konge-	syphilitica . , 119, 120, 136
nitaler Syphilis 135	
Herzsyphilis . 103, 134, 142	Kachexie, syphilitische 56, 79,
Hodenentzündung s. Orchitis.	135
	Kakosmie bei Nasensy-
Hoden, Syphilis der 60, 111,	
Astrony A THE	A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA
Hohlhand s. Handteller.	Kaninchensyphilis 3
Holztränke gegen Syphilis 162	Kehlkopfstenose nach Sy-
Hornhaut s. Cornea.	philis 101
Hutchinsonsche Zähne 138	Kehlkopfsyphilis . 99, 102, 147
60 a, c, d,	Keratitisformen, syphiliti-
Hydrargyrum s. Quecksilber.	sche 119, 120, 136, 139
Hydrocephalus bei konge-	Keratitis parenchymatosa60a-c.
nitaler Syphilis 141	Kindesalter, Syphilisbe-
Hydrokeleacutagonorrhoica 187	handlung im 154, 156, 157,
Hyperostosen, syphilitische 69	159, 161
Hypopyon bei Syphilis . 121	-, Syphilisverlauf im 12, 138
	Knochenbrüche s. Frakturen,
	Knochenschmerzen bei Sy-
Jacksonsche Epilepsie s.	philis 68, 71
Rindenepilepsie.	Knochensyphilis 57, 64, 67, 74,
Ikterus bei Syphilis 38, 96, 18	134, 139, 140, 142, 150
Ileus durch Syphilom 91	- Entstehung der 30
Induration, syphilitische,	
s. Primäraffekt.	Knötchensyphilid s. Exan-
Infektionskrankheiten,akute,	thema papulosum.
Syphilis als Komplikation 11,	Komplementablenkung,
125	Wassermannsche 5

Seite	Seite
Kondylom, spitzes, s. Con-	Luftröhre, Stenose bei Sy-
dylomata acuminata.	philis 101
Kopfhaut, behaarte, Sy-	— Syphilis der 101
philis der 47, 150, 26a	Lungen, Spirochaete pallida
Kopfschmerzen bei Sy-	in kongenital-syphiliti-
philis 27, 38, 68, 72, 117, 127.	schen 142
128, 151	schen
Koronararterien, Syphilia	Lymphdrüsen, Gumma der 53
der 105, 107	Lymphdrüsenschwellung.
Koryza catarrhalis bei Sy-	allgemeine, bei Syphilis 28,
philis 97, 136, 139	76, 140, 142
Kraniosklerose bei Syphilis 70	- bei Primäraffekt 24
.	- und -vereiterung bei
Labyrintherkrankung, sy-	Ulcus molle 170, 175
philitische 125 Lähmungen bei Syphilis 127, 128	Lymphdrüsenvereiterung
Lahmungen bei Syphilis 12/, 128	bei Syphilis 145
Lagophthalmus bei Sy-	Lymphgefässe, Entzündung
philis	bei Ulcus molle 169 — Infiltration bei Syphilis 145
Laryngitis catarrhalis sy- philitica 100	— Infiltration bei Syphilis 145 Lymphome, gummöse
philitica 100 Lebensschwäche bei kon-	Lymphome, gummose 10
genitaler Syphilis 133, 135	Maculae syphiliticae 31
Lebergummi	Magengeschwür, syphiliti-
Leber, Spirochaete pallida	sches 88
in kongenital-syphiliti-	Magen, Gummi des 88
scher 141	Magenkatarrh bei Syphilis 87, 97
— Syphilis der 60, 78, 94, 134, 140	Magen, Spirochaete pallida
Leontiasis ossea bei Sy-	in kongenital-syphiliti-
philis 70	schem 142
Leukoderma s Leukopathia.	Makrocheilie, syphilitische 80
Leukopathia cutanea sy-	Makroglossie, syphilitische 82
philitica 32, 45, 24 , 24 a	Malaria, Syphilis als Kom-
Leukoplakia linguae . 81, 41b	plikation 11, 57
— (Psoriasis) linguae 42b, 57a	Mamma, Gumma der 48a, 48b
Lichen syphiliticus s. Exan-	— Syphilis der 115
thema lichenoides.	Marasmus s. Kachexie.
Lienitis plastica 89	Mastdarm s. Rektum.
Lignum Guajaci gegen	Mastitis syphilitica 115
Syphilis 162	Mediastinitis, akute, nach
Lippen bei kongenitaler	Syphilis 87, 101, 103
Syphilis 139	Melaena, syphilitische 90
Syphilis	Menièrescher Symptomen-
— Papeln an 54, 146, 40	komplex bei Syphilis . 125
- Sklerose der 8, 8a	Meningitis bei Syphilis 99, 118.
- syphilitische Elephan	128, 129
tiasis der 80	Mercolintschürze 156

Seite	Seite
Merkuriolöl gegen Syphilis 159	Narbenektropium bei Sy-
Metamorphopsie bei Sy-	philis 117
philis 122	philis 117 Nasennebenhöhlen, Syphi-
Metasyphilitische Affek-	lis der 99
tionen s. Parasyphili-	lis der 99 Nasenöffnungen, Syphilis
tische.	der 136, 139
Mikropsie bei Syphilis . 122	Nasenrachenraum, Ver-
Milch, menschliche, An-	schluss durch Syphilis . 85
steckungsfähigkeit bei	Nasenscheidewand, Per-
Syphilis 3	foration durch Syphilis 97
Syphilis 3 Milzschwellung bei Sy-	Nasensyphilis . 97, 139, 60a/c
philis 28, 78, 134, 136, 140	- Behandlung der 146
Milz, syphilitische Amy- loidentartung 79	Naser- und Mundhöhlen-
	Verbindung durch Sy-
Mittelohr, Syphilis des . 124	philis
Mollusca contagiosa (moni- liformia)	Nebenhoden, Gonorrhoe der 186
	- Syphilis der 112
Mundschleimhaut, Papeln der 40	Nebennieren, Syphilis der 111, 142
- Syphilis der 53, 80, 85	Nephritis syphilitica 110
Mundsyphilis, Behandlung	Nerven, periphere, Syphi-
der 146	lis der
Mund- und Nasenhöhlen-	Nervensystem, Syphins des 125,
Verbindung durch Sy-	134, 140
philis 84, 97	Nervöse Allgemeinerschei-
Mundwinkel, Sklerose der 9	nungen bei Syphilis 27, 38
- Syphilis der 136, 139	Netzhaut, Syphilis der . 122
Muskelkontrakturen, syphi-	Neugeborene, Syphilis der,
litische	s. Syphilis, kongenitale.
Muskeln, Syphilis der 60, 64,	Neuritis bei Syphilis 130
1 1, 100	— optica syphilitica 123
Muskelschmerzen bei Syphilis 75	- retrobulbaris syphilitica 124
Myalgieen, syphilitische . 75	Nierensyphilis 110, 134, 140, 142
Myelitis syphilitica 129	Nikotin s. Tabak,
Myokard, Gummi des 104	Nuhnsche Drüse, Syphilis
Myokarditis fibrosa syphi-	der 86
litica 104	Nystagmus bei Syphilis . 125
Myositisformen, syphilitische 75	
Myositis syphilitica . 65, 93	Oedema indurativum bei
	Sklerose 20, 52, 5, 12, 12a
Nabelschnur, Syphilis der 142	Oesophagus s. Speiseröhre.
Nabel, Syphilis des 135	Ohrsyphilis 124
Nachtripper 184	Oleum cinereum gegen
Nägel, Syphilis der . 50, 149	Syphilis 159
Nagelbett, kongenitale Sy-	Syphilis 159 Onychia syphilitica 50, 149
philis des 136	Oophoritis gonorrhoica , 188
Narben s. Hautnarben.	— syphilitica 115

Seite	Scit e
Ophthalmoblennorrhoe s.	Penis, Condylomata acumi-
Auge.	nata am 61, 62, 68
Orbita, Syphilis der 116	- Erektionen bei Gonorrhoe 182
Orchitis syphilitica 3, 112, 142	— — bei Gonorrhoe, Be-
Osteochondritis bei kon-	handlung 196
genitaler Syphilis 134, 140, 142	Penis, Gummi des 113
Osteomyelitis gummosa . 70	Penisknickung bei Erektion,
Osteophyten, Entstehung	nach Syphilis 114
bei Syphilis 69, 71	Penis, Oedema indurati-
Osteosklerose, syphilitische 70	vum des 20, 52, 12 a
Ostitisformen, syphilitische 70	— Primäraffekt des I
Otitis media bei Syphilis . 124	Periartikuläre l'rozesse bei
Ovarium, Syphilis des 115, 142	Syphilis
,	Peribronchitis syphilitica 101, 103
Pachydermia syphilitica	Pericranium, Gummata ex-
mucosae oris 80	ulcerata 52a
Pankreas, Syphilis des 96, 142	Perihepatitis syphilitica 94
Papeln, orbikuläre 21, 21 a	Perikarditis syphilitica . 104
- syphilitische. s. auch	Perimetritis gonorrhoica . 188
Exanthema papulosum.	Perinephritis bei Syphilis . 111
Papillom, venerisches, s.	Periosteale Gummi 57, 70, 97,
Condylomata acuminata.	117, 124
Papulae annulares invete-	Periostitisformen, syphil:-
ratae in centro iam re-	tische 69, 70
gressae 38	Periproktitis nach Syphilis 92
- cumulis coacervatae . 35	Peritonitis gonorrhoica . 188
— luxuriantes 52, 34	- nach Syphilis 89, 92
— erosae diphtheriticae 33	Periurethrale Abscesse bei
nitentes	Gonorrhoe 185
frontis et faciei . 25	Periurethritis gonorrhoica 185
- orbiculares 35	Phalangitis syphilitica 73
- squamosae 20	Phimose bei Primäraffekt 20, 25
Paralyse, progressive, und	— bei Ulcus molle 169
Syphilis	Phlebitis syphilitica 108
Paraphimosis bei Primär-	Photopsie bei Syphilis . 122
affekt	Pigment s. Haut.
bei Ulcus molle . 169. 63	Placenta, Syphilis der 132, 133, 142
Parasyphilitische Affektio-	Plaques opalines (muqueuses)
_ nen 5, 131	s. Schleimhautpapeln.
Paronychia syphilitica 50, 149	Pleuritis gonorrhoica 190
— — digit, man, utr 32	— syphilitica 102, 103
Parotis, Syphilis der 86	Pneumonia alba 140
Paukenhöhle bei Syphilis 124	Portio vaginalis uteri s.
Pemphigus syphiliticus 135, 142	Vaginalportion.
Penis, Behandlung des Pri-	Potatorium, Syphilis als
märassektes am 144	Komplikation 11, 56, 80, 125

Seite	Seite
Praeputium, Behandlung	Quecksilbereinreibung, Wir-
des Primäraffektes am 144	kungsweise 157
- Gangrän bei Primär-	Quecksilbereinspritzung
affekt 26	bei Syphilis 157
- Gangrän bei Ulcus molle 169	— intramuskuläre und in-
— Gangran durch Spitze	travenöse 159
Kondylome 192	Quecksilber-Protojoduret
— Gummi des 113	gegen Syphilis 159
- Oedema indurativum	gegen sypamo
des 12a	Rachen, Gummi des 72, 80, 85,
Primäraffekt, syphilitischer 18	52, 56b — Papeln am 54 Rachensyphilis, Behand-
— — Behandlung 143	- Paneln am 54
— bei Affen 2	Rachensynhilis Behand-
— — Differentialdiagnose	lung der 146
gegen Ulcus molle 22, 166	Rachenwand, hintere, Ver-
— — Geschlechtsunter-	wachsung mit weichem
schiede 20	Gaumen 84
— — Histologie des 23	Reinfectio syphilitica 14
- nach Ulcus molle 17, 165	Rektoperinealfistel bei Sy-
— phagedänischer, Be-	
handlung 144	philis 93 Rektovaginalfisteln, syphi-
handlung 144 — — Sitz des 15	
Prostatitis gonorrhoica . 186	litische
— — Behandlung der . 199	Syphilis des 92
	Rektum, Gonorrhoe des 181, 190
Psoriasis linguae 81 — mucosae oris 80	Rektumstriktur nach Sy-
— syphilitica palmaris et	philis 92, 93, 108
plantaris	Rektum, Syphilis des 92
— — palmaris 30 a	Ulcus molle des 170
— — palmaris	Resorbinquecksilber . 157
Psychische Störungen bei	Retinitis bei Syphilis 121, 122
Syphilis 127, 128	Rhagaden, syphilitische 50, 53,
Syphilis 127, 128 Ptosis bei Syphilis 117	55, 56, 149
Puerperium s. Wochenbett.	Rheumatismus gonorrhoicus 189
Pusteln, syphilitische, s. Ex-	Behandlung 202
anthema pustulosum.	Rheumatoide Schmerzen
Pyelitis gonorrhoica 189	bei Syphilis 27, 38, 73
Pylorus-Hypertrophie bei	Rindenepilepsie bei Syphilis 128
Syphilis 88	Roseola syphilitica . 31, 13
Sypinis	Rückenmark, Syphilis des 129,142
Quecksilberbehandlung der	Rupia syphilitica . 40, 64. 49
Syphilis 4	1 tupia sypinitica . 40, 04, 45
Quecksilberdarreichung,	Sajodin gegen Syphilis . 162
innerliche 159	Salivation s. Speichelfluss.
Quecksilbereinreibung bei	Salpingitis syphilitica 115
Syphilis 154	Samenblasen, Gonnorhoe der 186
Ojjamis	Lamendiasen, Connornee der 100

Seite	Seite
Samenkanälchen, syphiliti- sche Degeneration der 113	Sehnerv, Syphilis des 123 Sehstörungen bei Syphilis 118,
Salpingitis gonorrhoica . 188 Sarsaparilla gegen Syphilis 162	119, 121, 122, 123 Sensibilitätsstörungen bei
Sattelnase 98, 136	Syphilis 127, 128
Saturnismus s. Bleivergiftung.	Sepsis bei Bubo-Verjau-
Schädelsyphilis . 71, 99, 126	chung 172
Schamgegend, Skerose der 2	- bei kongenitaler Sy-
Schamlippen, Oedema in- durativum der 21, 52, 5	philis
- Papeln an 51, 35, 36	gnose der Syphilis 4, 5
- Sklerose an 4, 5	Siebbeinzellen, Syphilis der 99
- Ulcera gummatosa an 46.	Sklera, Gummi der 120
46a 47	Sklerose, syphilitische, s.
Schanker, gemischter, s.	Primäraffekt.
Chancre.	Skorbut, Einfluss auf Sy-
- harter, s. Primäraffekt.	philis 42, 43
- weicher, s. Ulcus molle.	Skotome bei Syphilis 122, 124
Schilddrüse, Syphilis der 103, 142	Skrofulose, Einfluss auf
Schlaflosigkeit bei Syphilis 27,	Syphilis 25, 28, 34, 77, 145
127, 151	Skrotaldecken, Entzündung
Schleimhäute, Primäraffekt	bei Gonorrhoe 187
der 18	Skrotum, Papeln am 51
- Ursache syphilitischer	- Sklerose am 3
Erscheinungen an 30, 54, 55	Sondenbehandlung bei

Seite	Seite
Splenitis gummosa 79	Syphilis, Grenze zwischen
Sprachstörungen bei Sy-	"sekundärer" und "ter-
philis 97, 100, 128	
Ct	
Stauungspapille bei Hirn-	-haemorrhagicaadultorum 44
syphilis 124	- neonatorum 44, 135
Sterilität nach Epididymitis	- Heilungssicherheit 12
gonorrhoica 188	— hereditäre, s. kongenitale.
Stoffwechselkrankheiten,	- hereditaria tarda 137.
Syphilis als Komplika-	- Holztränke bei 162
tion 11	- Immunität und Immuni-
Stomatitis mercurialis 153, 155	sierung 4, 14, 132
Streptobazillus s. Duc-	- infantile (erworbene) . 138
reyscher B.	- Infektionsbedingungen 14
Sublimatbäder 157	- Jodbehandlung der 159
Sublimateinspritzungen bei	- irritatives Stadium 10
Syphilis 158	- Karzinomentwicklung
Synovitis syphilitica 74	nach 80, 81, 82, 57a
Syphilide s, auch Exanthem	- Komplikation anderer
usw.	Krankheiten
Syphilides circinées	(s. auch Stichworte letz-
Syphilides circinées 32, 21 a	terer).
Syphilis, Aetiologie 1	- kongenitale 9, 44; 70, 73,
- akquirierte 9	87, 96, 102, 119, 131, 138 58,
- Allgemeinbehandlung	59, 60 a. c. d.
der 150	— Arten der 134 — Spätformen der 137
- allgemeine Nachkuren 152,	- Spätformen der 137
155, 163	Syphiliskontagium, Lokali-
- atypischer Verlauf 13	sationsdauer an Infek-
Syphilisbehandlung, allge-	tionsstelle, 143
meine, Zeitpunkt für . 144	Syphilis, latente, Cauteri-
Syphilis, Behandlung der	satio provocatoria bei . 30
Infektionsstelle 143	- Latenz-(Intermissions-)
Syphilisbehandlung, im-	Perioden 10, 13, 30, 57, 152
	- maligna 13, 57, 74, 88, 102
munisierende 4	
Syphilis, Beurteilung der	
Schwere 33, 38, 43, 57	— Nachweis früherer 5
- Behandlungsdauer der	- Operationen bei 150
Erscheinungen 151	- papulöses und gum-
- chronisch-intermittie-	möses Stadium 10
rende Behandlung der 151	— papulosa orbicularis . 35
- Diagnose in den ersten	- praecox 13, 57, 58
Tagen 143	— primäre
- erste Erscheinungen der 16	— primäre
- extragentiale intektion 15	- Prognose 11, 56
	- Frognose 11, 50
Fingers Toxintheorie . 4 — galoppierende, s. praecox.	Prognose 11, 56 Proruptionsstadium der 11, 26 quarternäre 10, 56, 79

Seite	Seite
Syphilis, Quecksilberbe-	Tophi bei Syphilis 57, 69
handlung der 154	Totgeburten durch Sy-
 Säuglingsmortalität 	philis 133, 134
durch 134	Tracheobronchostenose bei
durch 134 — sekundäre	Syphilis 102
— Prädilektionsstellen 30	Tränenwege, Syphilis der 119
— Spontanheilung 151	Trauma, Einfluss auf Sy-
— Stadien	philis
— tertiäre	Tripper s. Gonorrhoe.
— Tierüberimpfung 1	Tripperwarzen s. Condy-
- und Reizung 30, 54, 56, 59	lomata acuminata.
- Unterschiede der er-	Trommelfellperforation bei
worbenen und ererbten 9	Syphilis 124
- unterstützende Begleit-	Tuba Eustachii, Gummi der 124
kuren 155, 163	Tubae uterinae, Syphilis der 115
- Vererbungsgesetze 131	Tubercula cutanea 35, 64
- Zeitangaben der Er-	Tuberculose, Syphilis als
scheinungen 13	Komplikation 11, 25, 34, 57, 102
Syphiloma hypertrophicum	Tuberöses Syphilid 64
diffusum 65	
	Ulcera cruris luetica 51 b
Tabak, Einfluss auf Syphilis 30,	- serpiginosa syphilitica 61,
54, 55, 80, 100, 125	63, 64
Tabes dorsalis und Sy-	syphilitica 34, 36, 40, 43, 48.
philis	50, 52, 54, 55, 56, 59, 61, 62,
Tabiforme Erkrankung bei	65, 68, 69, 74, 75, 77, 81, 83,
Syphilis 130	65, 68, 69, 74, 75, 77, 81, 83, 84, 85, 87, 88, 90, 92, 97, 100,
Tarsitis gummosa oculi	101, 109, 111, 114, 116, 117.
sinistri 43 b	118, 119, 124, 135, 136, 139
- syphilitica	Ulcus durum s. Primäraffekt,
Taubheit bei kongenitaler	 molle als Vorläufer eines
Syphilis 139	U. durum 17, 165
Tendovaginitis gonorrhoica 190	— Autoinokulation . 165
Tenesmus urinaes. Harndrang.	— — Behandlung 173
Thorax, Syphilis des 72, 102	Differentialdiagnose
Thrombose bei Syphilis 106,	gegen Primäraffekt 22
108, 109	— Erreger 163
Thymusabszess bei konge-	- gangraenosum 169
_ nitaler Syphilis 134	- Inkubation des 165
Thyreoiditis syphilitica . 103	- Komplikationen bei 169
Tibia, Syphilis der 72	helkologische Diffe-
Töne, hohe, Ausfall bei	rentialdiagnose 168
_ Syphilis 125	Lokalisation des . 167
Tonsillen, Gummi an 83, 56 c	— — Prognose 167
- Papeln an 54	— — Uebertragung auf
- Papeln an	Affen 164

	Seite	Seite .
Ulcus molle (venereum) .	163	Vagina, Papeln an 39. 39 a
Verlauf	165	Vaginalportion, Papeln
- venereum elevatum (lu-		an 115, 39 — Sklerose der . 22, 51, 115 6a, 6b, 7, 7a
xurians)	168	— Sklerose der . 22, 51, 115
- venereum serpiginosum	168	6a, 6b, 7, 7a
Unguentum cinereum s.		Vaginalportion, Spitze Kon-
Quecksilbereinreibung.		dilome an 192, 62 a, 69
Unterschenkel, nodöses Sy-		Vagina, Ulcera gummatosa
philid der	109	der 46. 46 a, 47
philid der		Ulcera venerea con-
tät der Gonorrhoe in .	182	tagiosa an 167, 62 a
Urethra, Gumma der 93,	114	Vagina, Spitze Kondylome
- larvierter Schanker der	20	der 192 Variola syphilitica 38
Perforation eines Ulcus		Variola syphilitica 38
molle in	169	Varizen, Kombination mit
- Sklerose am Orificium		Syphilis 109
der	145	Venae saphenae, Phlebitis
- Spitze Kondylome am		syphilitica der 109
Orificium	192	Venensyphilis 108
- Strikturen nach Gonor-		Venerisch-kontagiöses Ge-
rhoe	189	schwür s. Ulcus molle.
Ulcus molle am Ori-		Verdauungsorgane, Syphi-
ncium dei	169	lis der
Urethritis gonorrhoica acuta		Vorhaut s. Praeputium.
beim Manne	182	Vulva, Gonorrhoe der 188
beim Weibe .	188	— Gummi der 114
— — — posterior	183	
— – posterior, Dia-		Wangenschleimhaut s.
gnose	183	Mund.
— gonorrhoica chronica .	184	Warzenfortsatz, Syphilis
chronica beim Weibe	188	des 124
Druckspülungen bei	195	WelanderscheQuecksilber-
— Injektionsmittel	194	kuren 156
— — interne Behandlung — — posterior, Behand-	193	Wirbelsäule, Syphilis der 72, 85
- posterior, Behand-		Wochenbett und Syphilis 115
lung	196	••
Urethrotomie bei Gonorrhoe	198	Zähne. Hutchinsonsche . 138
Urogenitalgegend, Ulcus		
chronicum elephantiasti- cum der	0.2	
Ilterus Suphilis des 115	93 133	— Papeln am 55 Zahnreste, Einfluss auf
Uterus, Syphilis des 115, Uvula, Verziehung durch	133	Mundsyphilis 54, 80, 81
Syphilis	55	Zehenschwellung, syphi-
		1
Vagina, Gonorrhoe der .	188	Zehen, Papeln an . 31 a. 31 b
— Gummi der	114	Zehensyphilis, Behandlung 149

Seite Ziliarkörper, Syphilom des 122	Seite Zunge, Sklerose der 10
Zunge, Atrophie nach Sy-	 Syphilisbehandlung der 147
philis 83	— Syphilis der 80
— Gumma der 57a	Zweigläserprobe bei Go-
— Papeln der 55, 41b, 41c	

Von

Lehmanns medizinischen Handatlanten

sind Uebersetzungen in 13 verschiedenen Sprachen erschienen und zwar in:

Bengali, Dänisch, Englisch, Französisch, Japanisch, Italienisch, Holländisch, Madjarisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch.



Lehmann's

medizinische

Handatlanten,

nebst kurzgefassten Lehrbüchern.

Herausgegeben von:

Prof. Dr. O. v. Bollinger, Doz. Dr. G. Brühl, Prof. Dr. H. Dürck, Dr. E. Golebiewski, Doz. Dr. R. Grashey. Dr. Frz. M. Groedel, Dr. L. Grünwald, Prof. Dr. A. Gurwitsch, Prof. Dr. O. Haab, Doz. Dr. R. Hecker, Prof. Dr. H. Helferich, † Prof. Dr. A. Hoffa, † Prof. Dr. E. von Hofmann, Prof. Dr. Chr. Jakob, Prof. Dr. K. B. Lehmann, Doz. Dr. A. Lüning, Prof. Dr. G. Marwedel, Prof. Dr. F. Mracek, Prof. Dr. R. O. Neumann, Doz. Dr. G. Preiswerk, Prof. Dr. G. Puppe, Doz. Dr. O. Schäffer, Doz. Dr. W. Schulthess, Prof. Dr. O. Schultze, Prof. Dr. W. Seiffer, Prof. Dr. J. Sobotta, Doz. Dr. Steyrer, Prof. Dr. H. Strauss, Prof. Dr. G. Sultan, Doz. Dr. J. Trumpp, Prof. Dr. W. Weygandt, Prof. Dr. O. Zuckerkandl u. a. m.

Bücher von hohem, wissenschaftlichem Wert,

in bester Ausstattung, zu billigem Preise.

Urteile der Presse:

Wiener medizinische Wochenschrift:

Sowohl der praktische Arzt als der Student empfinden gewiss vielfach das Bedürfnis, die Schilderung des Krankheitsbildes durch gute, bildliche Darstellung ergänzt zu sehen. Diesem allgemeinen Bedürfnisse entsprechen die bisherigen Atlanten und Bildwerke wegen ihrer sehr erheblichen Anschaffungskosten nicht. Das Unternehmen des Verlegers verdient daher alle Anerkennung. Ist es doch selbst bei eifrigem Studium kaum möglich, aus der wörtlichen Beschreibung der Krankheitsbilder sich allein eine klare Vorstellung von den krankhaften Veränderungen zu machen. Der Verleger ist somit zu der gewiss guten Idee zu beglückwünschen, ebenso glücklich war die Wahl der Fachmänner, unter deren Aegide die bisherigen Atlanten erschienen sind. schienen sind.

Therapeutische Monatshefte:

Es ist entschieden als ein glücklicher Gedanke des Verlegers zu bezeichnen, das, was in der Medizin bildlich darzustellen ist, in Form von Handatlanten zu bringen, die infolge ihres ausserordentlich niedrigen Preises jedermann leicht zugänglich sind.

J. P. LEHMANN'S Verlag in MUNCHEN.

Lehmann's mediz. Handatlanten.

Band L

Atles und Grundriss der

Lehre vom Geburtsakt u. der operativen Geburtshilfe

von Dr. Q. Schäffer, Privatdozent an der Universität Heidelberg. Mix 16 burten Tafeln nach Originalen von Maler A. Schmitson und 139 Abbildungen.

5. erweiterte Auflage. Preis eleg. geb. Mk. 8.-

The Louiseine medium. Workenschrift schreibt am 25. X. 1900 in Nr. 62: Der Alias in her vardingemiden Form an gleich vertvoll für den Anfänger, wie für den praktunden Art. Für einem, will er die einzelnen Phasen der anfangs so solwer verschändlichen ünden werden in gedränger Kürze klar vor Augen führt, für diesen, will dem Er Rigischereit gegeben ist, im konkreten Fall sich schnell ühr Indikation und Vernuik der in Frage kommenden Operation zu unterrichten. Geradem prachtwill inder Kell für Freinith der Kaiservehnitm illmatriert. Der Atlas verdient warme Auswellung und Empfendung.

Band II.

Geburtshiffliche Diagnostik und Therapie.

Von Dr. O. Schäffer, Privi-Doz. an der Universität Heidelberg. M.1 18 meist fantigen Abbildungen auf Tafein nach inginalen von den Malern A. Schmitsen und di Krapf und aandelichen Textillustrationen

2 vollst umgesett i erw. Aufl. Preis eleg. gen. Mk. 12.—

. Band III.

Atlas und Grundriss der Gynäkologie.

Von Dr. O. Schäffer, Priv.-Doz. an der Universität Heidelberg. Mit 90 farbigen Tafeln, 65 Text-Illustrationen und reichem Text. 2 vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage.

Preis eleg. geb. Mk. 14.-

Band XXVIII:

Atlas und Grundriss

Gynäkologischen Operationslehre.

Von Dr. O. Schäffer, Privatdozent an der Universität Heidelberg. Mit 42 farbigen Tafeln u. 21 zum Teil farbigen Textabbildungen nach Originalen von Maler A. Schmitson.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 12.-

Neielen wir bei den lehmann sehen Handatlanten die vorzügliche, mit allen Beseilen der Technik durchgefahrte bildliche Parstellung zwar schon gewöhnt sind, wird das vollegende Werk, das ein graphisch schwerer darstellbares Gebiet behandelt, dennoch bewondere Ueberraschung bereiten. In seinen farbigern Tafeln leistet es alleg, was man vom technischen, kinstlerischen und fachwissenschaftlichen Standpunkt aus behandelt, handte sind nicht nur die ogenannten typischen Operationen vologischen Kurze behandelt; ich erwähne von anderen Eingriffen z. B. nur die 'n anterior und posterior, die Vaginonkation, die retroperitoneale Stielnach (hobak, Lebendige Anschauung, Leichen- und Phantomübung eh den vorliegenden Atlas in gibeklichster Weise eine Ergang finden.

Wiener medizia, Presse No. 34 vom 28. VIII. 19 3.

Lehmann's medizinische Handatlanten Bd. IV. Atlas und Grundriss

der

Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Nase

von Dr. L. Grünwald, Bad Reichenhall-München.

Zweite vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 42 farbigen Tafeln und 39 Textabbildungen.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 12 .-.

Im Verhältnis zu der 1, bildet die 2, Auflage einen recht stattlichen Band, Die Tafeln sind zum grössten Teil neu bearbeitet und bedeutend vermehrt. Wir möchten ganz besonders die reiche Auswahl und glückliche Wiedergabe der luetischen Erkrankungen der Mundhöhle, des Rachens und der Nase hervorheben und als einen Hauptvorzug des Werkes die wohlgelungenen mikroskopischen Tafeln bezeichnen, die wir für ein richtiges Studium nicht missen möchten. — Der Text gibt ganze, kurz gefasste Krankheitsgeschichten mit den wichtigsten Notizen, wodurch die ganze Darstellung des Stoffes gewinnt. — Ein alphabetisches Schlagwortregister gestattet rascheste Orientierung. — Auch die neue Auflage entspricht sämtlichen Anforderungen und wird ihre zahlreichen Freunde finden. "Vereinsblatt der pfülz, Aerste" 1902, No. 1.

Band XIV.

Grundriss der Kehlkopfkrankheiten und Atlas der Laryngoskopie.

Von Dr. L. Grünwald, Bad Reichenhall-München.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 112 farbigen Abbildungen auf 47 Tafeln und 26 schwarzen Abbildungen im Text.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 10 .--.

Die "Deutsche medizin. Wochenschrift" schreibt: Die zweite Auflage dieses Werkes unterscheidet sich dadurch von der ersten, dass der Text nicht unwesentlich gewachsen ist... — Der Student wird sich bald davon überzeugen, dass er sich wohl nirgendwo so schnell und so gründlich wie in diesem Buch Aufklärung verschaften kann. Für den Fachmann ist es geradezu ein Genuss, den knappen und exakten Darstellungen Grünwalds zu folgen.

Die Therapie der Kehlkopftuberkulose

mit besonderer Rücksicht auf den

galvanokaustischen Tiefenstich und äussere Eingriffe.

Von Dr. L. Grünwald, Bad Reichenhall-München.

147 Seiten gr. 8º mit 9 farbigen Abbildungen auf 4 Tafeln und 3 schwarzen Figuren im Text.

Preis geheftet Mk. 5 .- , gebunden Mk. 6 .- .

J. F. LEHMANN'S Verlag in MÜNCHEN.

Atlas und Grundriss der gesamten AUGENHEILKUNDE.

von Professor Dr. O. Haab in Zürich.

Vollständig in 3 Bänden. (Jeder Band ist einzeln käuflich).

(Lehmann's medizinische Handatlanten Bd. XVIII, VII, XXXI.)

Band I.
Atlas der

äusserlich sichtbaren

Erkrankungen des Auges
nebst Grundriss ihrer Pathologie
und Therapie.

3. stark vermehrte Auflage.
Mit 86 farbigen Abbildungen auf
46 Tafeln nach Aquarellen von Maler
Johann Fink und 13 schwarzen Abbildungen im Text.
Preis eleg. gebunden Mk. 10.—

Ophthalmeskepic and

Band II.

5. verbesserte Auflage.
Mit 151 farbigen und 7 schwazzen

Preis eleg. gebunden Mk. 12,-

Band III.

Atlac und Grundrice der Lahra von den

Lehmann's medizinische Handatlanten.

Band XXXII.

Atlas und Grundriss der Kinderheilkunde.

Von

 Dr. R. Hecker u. Dr. J. Trumpp, Privatdoz, a. d. Universität München.
 30 Bogen 8°. Mit 48 farbigen Tafeln und 144 schwarzen Text-Abbildungen.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 16 .-.



Phimosis. Dehnungsversuch mittels Kornzange,

Die Kinderheilkunde eignet sich wegen der Uebersehbarkeit der Körperformen und der grossen Zahl der auf der Oberfläche des Körpers sich abspielenden Erkrankungen ganz besonders für die bildliche Darstellung. Die beiden Autoren vereinigen in wissenschaftlicher wie in künstlerischer Beziehung in hervorragendem Masse diejenigen Eigenschaften, die sie zu einer gedeihichen Lösung ihrer Aufgabe befühigen. Wer die Schwierigkeiten kennt, die bei der Herstellung solcher Tafeln zu überwinden sind, wird die grosse Mehrzahl derselben als ganz vorzüglich gelungen bezeichnen. — Dem Atlas ist ein Text beigegeben, dem die Abbildungen gleichsam als Illustration dienen. Er zeichnet sich durch eine klare, knappe und doch angenehm zu lesende Diktion, sowie durch übersichtliche Anordnung und Behandlung des Stoffes aus. Man kann jedenfalls mit Genugtuung konstatieren, dass mit dem Erscheinen dieses Atlasses ein dem Studierenden, wie dem praktischen Arzte und dem Kliniker gleich willkommenes Werk geschaffen wurde, das einen bedeutungsvollen Zuwachs der deutschen pädiatrischen Literatur darstellt.

Escherich-Wien, Münchener med, Wochenschrift No. 48, vom 29. Nov. 1904.

J. F. LEHMANN'S Verlag in MÜNCHEN.

Lehmann's mediz. Handatlanten.

BAND VIII.

Atlas und Grundriss

traumatischen Frakturen und Luxationen

von

Prof. Dr. H. Helferich in Kiel.

Mit 76 Tafeln und über 238 Figuren im Text von Maler B. Keilitz.

Siebente verbesserte und vermehrte Auflage.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 12.—.



Schädelbasisbruch mit rechtsseitiger Facialislähmung.



Absprengung des Epicondylus medialis bei einem 13 jährigen Knaben.

Aerztliche Rundschau, München, Nr. 38, 1908: Die farbigen Tafeln und die Figuren des vorliegenden schnell beliebt gewordenen Atlasses sind geradezu mustergütig ausgeführt. Der knapp erläuternde Text zeichnet sich durch klare und übersichtliche Behandlung des Stoffes aus. Ich kenne kein Buch, welches dem Arzt gestatte, sich so schnell auf dem so wichtigen Gebiete der Frakturen und Luxationen zu orienteren, wie der vorliegende Grundriss. Für den Studierenden der Medlari wird das Buch unentbehrlich sein.

Schmidt's Jahrbücher der ges. Medizin 1906: Es ist wohl unnötig, der eben erschienenen 7. Auflage des Helferich'schen Atlas noch besondere anerkennende Worte mit auf den Weg zu geben. Sie bietet 43 neue Textbilder, die aus dem grossen Materiale der Kieler Klinik gewonnen sind. Wir bedauern zur eine dass wir in unserer Studienzeit nicht auch sehon ein so lehrreiches, vorzüglich ausgestattetes Frakturenwerk besessen haben, wie den lielferich'schen Atlas.

Lehmann's medizinische Handatlanten. Band IX.

Atlas des gesunden und kranken Nervensystems

nebst Grundriss der Anatomie, Pathologie und Therapie desselben

von Professor Dr. Christfried Jakob, Erlangen. Mit einer Vorrede von Prof. Dr. Ad. v. Strümpell, Erlangen.

2. vollständig umgearbeitete Auflage.

Mit 105 farbigen und 120 schwarzen Abbildungen, sowie 284 Seiten Text und zahlreichen Textillustrationen. Preis elegant gebunden Mk. 14.—.

Professor Dr. Ad. von Strämpell schreibt in seiner Vorrede zu dem vorliegenden Bande: "leder unbefangene Beurteiler wird, wie ich glaube, gleich mir den Eindruck gewinnen, dass die Abbildungen alles leisten, was man von ihnen erwarten darf. Sie geben die tatsächlichen Verhältnisse in deutlicher und anschaullcher Weise wieder und berücksichtigen in grosser Vollkommenheit fast alle die zahlreichen und wichtigen Ergebnisse, zu denen das Studium des Nervensystems in den letzten Jahrethenen geführt hat. Dem Studierenden, sowie dem mit diesem Zweige der medizinischen Wissenschaft noch nicht näher vertrauten praktischen Arzt ist somit die Gelegenkeit geboten, sich mit Hilfe des vorliegenden Atlasses verhältnismissig leicht ein klares Bild von dem jetzigen Standpunkte der gesamten Neurologie zu machen."

Band XXIX.

Atlas und Grundriss der

Allgemeinen Diagnostik und Therapie der Nervenkrankheiten.

von Dr. W. Seiffer, Professor an der Universität und Oberarzt an der Nervenklinik der Kgl. Charité, Berlin.

Mit 26 farbigen Tafeln nach Originalen von Maler G. Hammerschmidt und Maler M. Landsberg und 264 Textabbildungen.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 12 .- .

Selffer hat es unternommen, mit Hilfe des enormen Krankenmaterials der Jollyschen Nervenklinik in der Charité einen Atlas der Nervenkrankheiten zusammenzustellen, dessen 290 instruktiv ausgewählte Bilder die verschiedenen Affektionen zur anschauflichsten Darstellung bringen und jedem klar machen müssen, wie viel der Wissende mit den blossen Augen sehen kann; möchte doch auch in anderen Disziplinen mehr Gewicht auf das Sehen, als auf das Perkutieren, Färben usw. gelegt werden. — Die Abschnitte über die Störungen des Gesichtsausdrucks, der Körperhaltung und des Ganges, sowie über die der Sprache und der Handschrift seien ganz besonders hervorgeboben. Ein präziser Text, der nicht auf dem Kothurn angeblicher Gelehrsamkeit einherstolziert, sondern kurz und treffend die Punkte hervorbebt, auf die es für die Disgnose und Differentialdiagnose ankommt, begleitet die sorgfältig ausgeführten Abbildungen. — Wissen ist Macht. So dien auch dieses Buch gewiss zur Kräftigung der Position der Aerzte, denn ich glaube, auf keinem Gebiet ziehen die Kurpfuscher so viel Nutzen aus einem unzureichenden Wissen der Aerzte wie eben auf dem neurologischen und psychischen. Das Buch ist würdig des genialen Gründers der Berliner Nervenklink wie ihres derzeitigen Leiters; das ist das höchste Lob, das ich ihm spenden kann.

Lehmann's mediz. Handatlanten.

Band X.

Atlas und Grundriss der Bakteriologie

und

Lehrbuch der speziellen bakteriolog. Diagnostik.

Von Prof. Dr. K. B. Lehmann in Würzburg und Prof. Dr. med. et phil. R. O. Neumann in Heidelberg.

Bd. I Atlas mit za. 700 farbigen Abbildungen auf 79 Tafeln. Bd. II Text mit vielen schwarzen Bildern.

4. vermehrte und verbesserte Auflage.

Preis der 2 Bände eleg. geb. Mk. 18.-.

Münch, mediz. Wochenschrift 1390 Nr. 23. Sämtliche Tafeln sind mit ausserordentlicher Sorgfalt und so naturgetreu ausgeführt, dass sie ein glänzendes Zeugnis von der feinen Beobachtungsgabe sowohl, als auch

von der künstlerisch geschulten Hand des Autors ablegen. Bei der Vorzüglichkeit der Ausführung und der Reichhaltigkeit der abgebildeten Arten ist der Atlas ein wertvolles Hilfsmittel für die Diagnostik, namentlich für das Arbeiten im bakteriologischen Labora-torium, indem es auch dem Anfänger leicht gelingen wird, nach demselben die verschiedenen Arten zu bestimmen. Von besonderem Interesse sind in dem 1. Teil die Kapitel über die Systematik und die Abgrenzung der Arten der Spaltpilze. Die vom Verfasser hier entwickelten Anschauungen über die Variabilität und den Artbegriff der Spaltpilze mögen freilich bei solchen, welche an ein starres, schablonenhaltes System sich weniger auf Grund eigener objektiver Forschung, als vielmehr durch eine auf der Zeitströmung und unerschütterlichem Autoritätsglauben begründete Voreingenommenheit gewöhnt haben, schweres Bedenken erregen. Allein die Lehmann'schen Anschauungen entsprechen vollkommen der Wirklichkeit und es werden dieselben gewiss die Anerkennung aller vorurteilslosen Forscher finden. Prof. Dr. Hauser.

Die Berliner klinische Wochenschrift, Nr. 38 vom 23, IX, 1907, schreibt über den Atlasband: Die Abbildungen bieten nicht nur treffliche Paradigmata für eine ausserordentlich grosse Bakterienzahl, sondern berücksichtigen auch in reicher Fülle die vielfachen Abweichungen von der Norm, welche die Bakterienformen nach ihrem Ursprung und im Involutionszustande darbieten können; wichtige Arten werden in den verschiedenen Kulturen bildlich dargestellt. Die Ausführung der Bilder. Druck und Papier sind vortrefflich.

Die Zeitschrift für angewandte Mikroskofie, 8. Heft, 1907. urteilt über den Textband: Alle Neuerungen auf diesem rastlos und von so vielen Seiten bearbeiteten Gebiet sind bis in den Anfang dieses Jahres hinein berücksichtigt worden. So wurde die noch viel umstrittene Immunitätslehre einer neuen Bearbeitung unterzogen, zahlreiche Abschnitte, wie die von den Streptokokken, Typhus, Tuberkulose, Anaërobe-Bazillen, wurden wesentlich verändert, andere, wie der von den Protozoen handelnde Teil, erheblich erweitert. — Für jeden, der sich mit dem Studium der Bakteriologie befasst, wird es ein unenthehrliches, wertvolles Unter-richtsmittel bilden und zu seinen vielen alten Freunden ohne Zweifel zahlreiche neue finden.

Band XI/XII.

Atlas und Grundriss der pathologischen Anatomie.

Von

Obermedizinalrat Professor Dr. O. v. Bollinger.

In 135 farbigen Tafeln nach Originalen von Maler A. Schmitson und 68 Textabbildungen. 2. stark vermehrte Auflage.

Preis jedes Bandes elegant gebunden Mk. 12 .-

Zentralblatt für innere Medizin Nr. 1 vom 5. Fanuar 1901: ... Die zweite Auflage ist wesentlich vermehrt und verbessert.

12 farbige Tafeln und 14 Textillustrationen sind neu hinzugekommen, und mehrere Tafeln der ersten Auflage sind durch bessere ersetzt. Auch an den Text hat B. seine feilende Hand angelegt, so dass das Werk in tadelloser Verfassung an die Oeffentlichkeit tritt. Die warme Aufnahme, welche die 1. Auflage erfuhr und welche schon nach so kurzer Zeit eine neue erforderlich machte, ist begründet in der geschickten Art, wie durch das Werk von B. einem tiefgefühlten Bedürfnisse abgeholfen wurde.

Unverricht (Mag deburg).



Marantische Parietalthromben im rechten und linken Ventrikel,

Band XVI.

Atlas und Grundriss

der

chirurgischen Operationslehre

von '

Dr. Qtto Zuckerkandl, Professor an der Universität Wien.

Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 46 farbigen Tafeln nach Originalaquarellen von Maler Bruno
Keilitz und Maler G. Hammerschmidt
und 309 schwarzen Abbildungen im Texte.

Preis geb. Mk. 12,-



Vereinsblatt der Pfützer Aerzte, Nr. 9, 1905: Die 3. Auflage dieses der bekannten Lehmann'schen Handatlantensammlung angehörigen Werkes umfasst jetzt 498 Textseiten. Die farbigen Tafeln haben eine Vermehrung um 8, die schwarzen Illustrationen eine solche um 31 erfahren. Neben kleineren textlichen Verbesserungen und Erweiterungen der in früheren Auflagen schon beschriebenen Operationsmethoden hat die Chirurgie des Schädels, des Darmes und der Harnwege wesentliche Erweiterungen aufzuweisen, indem auch die komplizierteren und schwierigeren Eingriffe Aufnahme gefunden haben. Der praktische Arzt wird es dankbar begrüssen, dass auch eine Reihe von Operationen der sog. kleinen Chirurgie, Eröffnung der Highmorshöhle von der Mund- und der Nasenhöhle aus, Tonsillotomie, die Punktionen der verschiedenen Körperhöhlen etc. sehr anschaulich in Wort und Bild Platz gefunden haben. Als Nachschlagebuch zur raschen Orientierung und Rekapitulierung der Topographie und Schnittschung vor der Vornahme einer Operation sollte das Werk in der Bibliothek keines Arztes fehlen.

Lehmann's medizinische Handatlanten. Band XVII.

Atlas und Grundriss der

gerichtlichen Medizin

unter Benutzung von

E. v. Hofmann's Atlas der gerichtlichen Medizin

herausgegeben von

Professor Dr. G. Puppe, Königsberg i. Pr.

Mit 70 farbigen Tafeln nach Originalen von Maler A. Schmitson und zirka 190 schwarzen Abbildungen.

Preis gebunden zirka Mk. 20 .--.

Band XIX.

Atlas und Grundriss der Unfallheilkunde

sowie der

Nachkrankheiten der Unfallverletzungen.

Von Dr. Ed. Golebiewski in Berlin.

Mit 40 farbigen Tafeln, nach Originalen von Maler J. Fink und 141 schwarzen Abbildungen.

Preis elegant gebunden Mk. 15 .-

Berliner klinische Wochenschrift, 1900, Nr. 33: Die rühmlichst bekannte Lehmann'sche Atlantensammlung ist durch dieses ausgezeichnete Werk wieder um ein wertvolles Glied vermehrt. Der Text des Buches, das auf einer 18jährigen Erfahrung aus 5245 eigenen Beobachtungen des Verfassers basiert. ist in der Weise angeordnet, dass nach einer, die bei der Unfallheilkunde vorkommenden Begriffe erläuternden Einleitung, die Verletzungen zunächst in einem allgemeinen, darauf in einem speziellen Teile abgehandelt werden. 40 farbige, von Künstlerhand bergestellte Abbildungen mannigfachster Verletzungen und ihrer Folgezustände, sowie 141 sonstige bildliche Darstellungen, meist Röntgen-Aufanhmen aus Verfassers Institut, illustrieren in anschaulichster Weise das im Text Gesagte. — Der Atlas wird für jeden Arzt, der sich mit Unfallkunde zu beschäftigen hat, ein sehr erwünschter und unentbehrlicher Ratgeber sein; auch nichtärztliche Personen, die in der Unfallversichen sein; such nichtärztliche Personen, die in der Unfallversichen sein;

Lehmann's mediz. Handatlanten.

Band XX/XXI.

Atlas und Grundriss

der

pathologischen Histologie.

Spezieller Teil.

120 farbige Tafeln nach Originalen des Universitätszeichners C. Krapf und reicher Text.

Von Professor Dr. Hermann Dürck in München.

2 Bände Preis geb. je Mk. 11.—

Band XXII.

Atlas und Grundriss

der

Allnemeinen nathologischen Histologie

Atlas und Grundriss

der

orthopädischen Chirurgie

von Privatdozent Dr. A. Lüning, Zürich und Privatdozent Dr. W. Schulthess, Zürich. Mit 16 farbigen Tafeln und 366 Textabbildungen.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 16 .-.

Band XXIV.

Atlas und Grundriss

der

Ohrenheilkunde.

Unter Mitwirkung von

Hofrat Professor Dr. A. Politzer in Wien

herausgegeben von

Privatdozent Dr. Gustav Brühl, Ohrenarzt in Berlin.

weiterte Auflage.

Mit 265 farbigen Abbildungen auf
47 Tafeln und 163 Textabbildungen
nach Originalen der Maler G.
Hammerschmidt, M. Landsberg und A. Schmitson.

Zweite, umgearbeitete und er-

Preis elegant gebunden Mk. 12.—

Die Deutsche Medizinal-Zeitung, Berlin, schreibt in Nr. 16 vom 22, 2, 1906. Es ist ganz begreifilch, dass die erste Auflage dieses vortsefflichen Werkes schon in französischer, englischer und russischer Uebersetzung erschienen ist. Ist es doch geradezu wunderbar, welche Fulle des Wissenswerten in klarer, übersichtlicher Anordnung, illustriert mit ausgezeichneten Abbildungen und erlautert durch eine umfassende, aber sehr prägnante Reschreibung, hier dem Arzt und Studierenden für einen geringen Preis geboten wird. Es ist ein vortrefülches Repetitorium für jeden, der sich der Ohrenheilkunde widmet und kann dem Studierenden zur Einführung, aber auch dem praktischen Arzt zur Belehrung und als Nachschlagewerk in gleich hohem Masse empfohlen werden.



Eisblase für das Ohr.

Band XXVI.

Atlas und Grundriss

Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen

von

Professor Dr. J. Sobotta in Würzburg.

17 Bogen Text. 80 farbige Tafeln und 68 Textabbildungen nach Originalen von Maler W. Freytag.

Schön und dauerhaft gebunden Mk. 20.—

Die lithographischen Tafeln dieses Kompendiums sind mit Hilfe von mehr als 30 verschiedenen Farben ausgeführt. Die Figuren stammen grösstenteils von zwei Hingerichteten; die Präparate wurden zunächst photographiert und in die Umrisse hineingezeichnet. So wurden Abbildungen von grosser Naturtreue und bei genau bekannter Vergrösserung erzielt. Der Gang der Darstellung schliesst sich dem in mikroskopischen Kursen gebräuchlichen an, und wenn der Text auch im allgemeinen fortlaufend den Figuren folgt, so ist er doch in sich geschlossen und von den letzteren unabhängig. Für den heute Studierenden wird durch die farbigen Abbildungen eine Reminiszenz an das unter dem Mikroskop Gesehene hervorgerufen. Alle diese Umstände zusammen mit dem billigen Preise (20 Mk.) machen das Werk zu einem sehr geeigneten Repetitorium. Aber auch der praktische Arzt wird teilweise vielleicht mit Verwunderung wahrnehmen, wie schön und instruktiv sich die mikroskopische Welt heutzutage dem Mediziner darstellt.

Die Ausstattung ist brillant, wie man es bei Lehmann's übrigen Handatlanten gewohnt ist, und wie diese kann auch Sobotta's Kompendium ohne Zweifel einer weiten Verbreitung sicher sein.

W. Krause (Berlin) in der "Monatsschrift für Anatomie und Physiologie".

Lehmann's medizinische Handatlanten.

Band XXVII.

Atlas und Grundriss

ler

PSYCHIATRIE

von

Dr. phil. et med. Wilhelm Weygandt, Professor der Psychiatrie an der Universität Würzburg.

43 Bogen Text, 24 farbige Tafeln nach Originalen von Maler Joh. Fink und Maler W. Freytag. 276 Textabbildungen und eine Anstaltskarte.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 16 .-.



Mikrocephalie.

Aus Urteilen:

Da das Werk nicht nur eine höchst lehrreiche bildliche Darstellung gibt, sondern auch durch eine vortreffliche klinische Abhandlung über das gesamte Gebiet der Psychiatrie ein vollständiges Lehrbuch bildet, kann man ihm eine sehr günstige Aufnahme voraussagen, Zeitschrift für Medizinalbeamte.

Das Werk verdient unsere volle Anerkennung.

Zeitschrift für Psychologie.

Das Buch kommt einem dringenden Bedürfnis des Praktikers entgegen, für den es geradezu unentbehrlich ist.

Medizin,-chirurg, Zentralblatt.

Lehmann's medizinische Handatlanten. Band XXX.

Lehrbuch und Atlas der Zahnheilkunde

mit Einschluss der Mundkrankheiten von Dr. med. et phil. Gustav Preiswerk, Lektor an der Universität Basel.









Zweite, vermehrte Auflage.

Mit 51 farbigen Tafeln und 165 schwarzen Figuren nach Originalen von den Malern J. Fink, M. Oser, P. Fiechter und F. Kozian.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 14.-

Band XXXIII.

Lehrbuch und Atlas der zahnärztlichen Technik

von Dr. med. et phil. Gustav Preiswerk, Lektor an der Universität Basel.

Mit 21 vielfarbigen Tafeln u. 362 schwarzen u. farbigen Abbildungen.

Preis schön und dauerhaft gebunden Mk. 14 .-

Prager medizin, Wichenschrift Nr. 28, 1906: Das uneingeschränkte Lob, das vor drei Jahren an dieser Stelle dem Lehrbuch und dem Atlas der Zahnheilkunde des gleichen Autors aus demselben Verlage gespendet wurde, gebührt in gleichem Masse dem vorliegenden Bande über zahnürztliche Technik. Soweit es überhaupt möglich ist, eine so eminent praktische Disziplin in Büchern zu lehren, ist dies P. voll und ganz gelungen. Da das Buch keine technischen Kenntnisse voraussetzt, ist es besonders Aerzten, die sich der Zahnheilkunde widmen wollen, oder jenen praktischen Aerzten, die sich für unser Spezialfach interessieren, wärmstens zu empfehlen. Aber auch der eigentliche Zahnarzt, der sein Fach schon beherrscht, wird daraus sehr viel noch lernen können, weil der Autor eigene und fremde Erfahrungen eingehend eiörtert.

Lehmann's medizinische Handatlanten.

Band XXV.

Atlas und Grundriss der

Unterleibsbrüche

von Professor Dr. Georg Sultan

Mit 36 farbigen Tafeln und 83 schwarzen Textabbildungen.

Preis elegant gebunden Mk. 10 .-

Wiener medizinische Presse No. 49, 1902: Dieser Band ist einem der wichtigsten Kapitel der praktischen Chirurgie, der Lehre von den Unterleibsbrüchen, gewidmet. Sowohl die farbigen Tafeln, als auch die schwarzen Figuren sind von einer Naturtreue und einer Genauigkeit n der Ausführung, die nichts zu wünschen äbrig lässt. Der erläuternde Text ist knapp, genügt aber vollauf, um den Leser über die wichtigsten Kapitel der Herniologie genau zu unformieren. Das Buch, dessen Ausführung eine vorzügliche ist, kann besteus empfohlen werden.



Doppelseitiger ausserer Leistenbruch.

Band XXXIV.

Grundriss und Atlas

der

Allgemeinen Chirurgie

von

Professor Dr. Georg Marwedel.

26 Bogen Text. Mit 28 farbigen Tafeln und 171 schwarzen Textabbildungen nach Originalen von Maler Arthur Schmitson.

Preis gebunden Mk. 12 .--.

Der Atlas enthält ausgezeichnet ausgeführte Abbildungen und Tafeln von der geschickten Hand des Malers Schmitson gezeichnet. Das Material hierzu entstammt zum überwiegend grössten Teile der Heidelberger chirurgischen Klinik, zum kleineren Teile dem jetzigen Wirkungskreise M.'s in Aachen.

Die Hauptabschnitte des Buches, das in geschickter Weise die Mitte hält zwischen den ausführlichen Lehrbüchern und den knappen Kompendien der allgemeinen Chirurgie, sind: Antisepsis und Asepsis; allgemeine und örtliche Betäubung; Verletzungen; chirurgische Infektionskrankheiten; Geschwülste; chirurgische Erkrankungen der Gemsse; die Lehre vom Brande.

In der äusseren Ausstattung reiht sich auch der vorliegende Band seinen Vorgängern würdig an. Schmid's Jahrbücher der Medizin, Jan. 1906.

Lehmann's medizinische Handatlanten.

Band XXXVI.

Grundriss und Atlas

der

Speziellen Chirurgie

von

Professor Dr. Georg Sultan in Berlin.

Band I.

Mit 40 vielfarbigen Tafeln, 35 zwei- und dreifarbigen schematischen Figuren und 191 schwarzen Textabbildungen nach Originalen von Maler Arthur Schmitson.

Text: 29 Bogen 8º.

Preis dauerhaft gebunden Mk. 16.—.

Band II erscheint im Herbst 1908.



Geh.-Rat Prof. Dr. Helferich schreibt in der Münchner mediz. Wochenschrift Nr. 47, 1907:

Die farbigen Tafeln und Textabbildungen stammen grossenteils aus dem Material der Ööttinger chirurgischen Klinik von Geh.-Rat Braun, z. T. aus der eigenen Beobachtung des Verfassers, welcher als Chirurg des Krankenhauses Berlin-Rixdorf über ein grosses Material verfügt. Die Ausstattung ist glänzend; die Tafeln sind von vollkommener Schönheit. Ich finde die Darstellung der Hirnkompression durch einen meningealen Bluterguss auf Tafel 1, des Carcinoma mammae mit ausgebreiteten Hautmetastasen auf Tafel 37, der Stauungsblutung an Kopf und Hals mach Rumpfkompression auf Tafel 33 unübertrefflich schön. Höchst originell sind die Tafeln 14 und 15, welche die Durchleuchung der Stirnhöhle und der beiden Highmorshöhlen im Dunkelzimmer darstellen. Im ganzen enthält der Band 40 Tafeln, so dass eine Fülle typischer Befunde zur bild-Nichen Darstellung gebracht ist.

BAND XXXV.

Atlas und Grundriss

der

EMBRYOLOGIE

der Wirbeltiere und des Menschen.

Von

Professor Dr. A. Gurwitsch, St. Petersburg.

22 Bogen Text, mit 143 vielfarbigen Abbildungen auf 59 Tafeln und 186 schwarzen Abbildungen im Text.

Schön und dauerhaft gebunden Mk. 12 .- .

Deutsche medizin. Presse Nr. 11. 1907: In klarer, zusammenfassender Form zeichnet Verfasser auf der Basis der vergleichenden Anatomie dasjenige, was wir von der Entwickelungsgeschichte der Säugetiere und des Menschen wissen. Auf Theorien, auf Streitfragen in der Embryologie geht der Verfasser darum nur mit wenigen Worten ein, wobei er allerdings eigene auf Untersuchungen gestützte Ansichten eingehend hervorhebt. Ausserordentlich instruktiv sind die überaus zahlreichen, sehr schönen und klaren Abbildungen. Das Buch eignet sich vornehmlich als Repetitorium für Studenten und für Aerzte, insbesondere aber empfehlenswert ist es für diejenigen Aerzte, die sich mit Embryologie früher nur wenig befasst haben; sie können daraus die Entwicklungsgeschichte schnell und leicht erlernen.



Embryo eines Vogels.

Lehmann's medizinische Handatlanten.

Band XIII.

Atlas und Grundriss

der

Verbandlehre.

Mit über 200 Abbildungen auf 148 Tafeln nach Originalaquarellen von Maler Johann Fink

von Professor Dr. A. Hoffa in Berlin.

Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Preis dauerhaft gebunden Mk. 8 .-- .



Nasenverband.

Deutsche medizin. Wochenschrift, Nr. 32. 1900: ... Wir können das Buch nach jeder Richtung hin aufs wärmste empfehlen. Es ist mit seinen künstlerisch ausgeführten Tafeln und mit seinem knapp gefassten, leicht verständlichen Texte ein ausgezeichneter Führer für die Studierenden, ein vortreffliches Nachschlagebuch für den praktischen Arzt.

Aerztliche Rundschau, München, Nr. 46, 1904: Die Neuauflage des den Studenten und Praktikern bereits unentbehrlich gewordenen Atlasses zeichnet sich wieder durch eine vortrefflich getroffene Auswahl des tatsächlich Brauchbaren unter dem Neuen aus. Die Ausstattung ist hervorragend schön.

Band XV.

Atlas und Grundriss

der

inneren Diagnostik.

Von Privatdozent Dr. Steyrer und Professor Dr. Strauss in Berlin.
Mit zirka 70 farbigen Tafeln. Preis zirka Mk. 14.—.

Erschelnt im Winter 1908.

Neue Folge in Quartformat.

Band I.

Atlas und Grundriss der topographischen und angewandten Anatomie

von

Dr. med. Oskar Schultze, Professor der Anatomie in Würzburg.

Mit 70 farbigen Tafeln, sowie 23 Textabbildungen nach Originalen von Maler A. Schmitson und Maler K. Hajek.

Schön und dauerhaft gebunden Mk. 16 .-.

Ein Prachtwerk. Auf die Details des Werkes, das sowohl im textlichen, als auch bildlichen Teile auf der Höhe des Erreichbaren steht, hier näher einzugehen, muss ich mir versagen, so verlockend es auch wäre, zu zeigen, wie die "trockenste aller Wissenschaften", von der Hand des Meisters kredenzt, sich präsentiert. Mediz. Chirurg. Zentralblatt, Wien.

Die Tafeln und Figuren bieten vortreffliche Darstellungen, der Text ist klar, knapp und mit Rücksicht auf praktische Aufgaben dargestellt. Der Verfasser ist offenbar nicht bloss ein tüchtiger Anatom, sondern ein auch praktisch medizinisch, speziell chirurgisch trefflich geschulter Fachmann.

Geheimrat Prof. Dr. Helferich-Kiel in der Zeitschrift f. Chirurgie.

Das vorliegende Meisterwerk, welches sowohl im textlichen als auch im bildlichen Teil die Grenzen des Möglichen erreicht, muss aufs wärmste empfohlen werden, Mediz, Blätter, Wien.

Es ist geradezu erstaunlich, was heutzutage geboten wird, um unser Studium zu erleichtern. Wenn man den Atlas von Schultze vor sich hat, ist es wirklich ein aufrichtiges Vergnügen, Anatomie zu treiben. — Nach jedem grossen Abschnitt folgen sogenannte Schlussfragen, die gewissermassen einen Repetitionskurs bilden und eine Kontrolle für uns sein sollen, ob wir das Vorausgegangene auch wirklich und richtig in uns aufgenommen haben.

Vereinsblatt der pfälzischen Aerzte.

Lehmann's medizinische Atlanten in 4°.

Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen

von Dr. J. Sobotta,

ao. Professor und Prosektor der Anatomie und der anthropotomischen Anstalt zu Würzburg.

l. Teil (Lehmann's medizinische Atlanten in 4°, Bd. II): Knochen, Bänder, Gelenke und Muskeln des menschlichen Körpers.

Mit 34 farbigen Tafeln, sowie 257 zum Teil mehrfarbigen Abbildungen nach Originalen von Maler K. Hajek und Maler A. Schmitson. Gebunden Mk. 20,—,

11. Teil (Lehmann's medizinische Atlanten in 4°, Bd. III):

Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens M.: 1- far igen Tafeln, sewie 187 zum Teil mehrfarbigen Abbildungen nach Originalen von Maler K. Hajek. Preis schön gebunden Mk. 16.—.

III. Teil (Lehmann's medizinische Atlanten in 4°, Bd. IV):

Das Nerven- und Gefässsystem und die Sinnes-Organe
des Menschen nebst einem Anhang: Das Lymphgefässsystem
des Menschen.

M.: 2-4 moist vierfarbigen und zum großen. Teil ganzseitigen. Abbildungen und 1 lith, graph. Tafel nach Originalen von Maler Karl Hajek.

Preis schön gebanden Mk. 22.--

Grundriss der deskriptiven Anatomie des Menschen.

Ein Handnuch zu jedem Atlas der deskriptiven Anatomie mit besonderer Berleksichtigung und Verweisungen auf Sobottas Atlas der deskriptiven Anatomie. Von Dr. med. J. Sobotta.

I Teil geheftet Mk. 4,... II. Teil geheftet Mk. 3,..., III. Teil geheftet Mk. 6.... Teil I-III rusammen in einen Leinwandband geb. (40 Bogen in 49) Mk. 15,....

Aus Urteilen:

Deutsche meinem siche Werberscheiftet, Berlin, Ne. 5 vom 18. Januar 1904: Da geradie in den betrein Jassen verschiedene, teilweise sehr gute Atlanten dieser Art erschlenen sin in musse man von vorneberein etwas Hervorragendes von diesem neuen Werk verlingen. Es muss ingestanden werden, dass dieses Verlangen reichlich erfallt worden ist.

"Vernerdert der der derfett. Nr. 12 von 1901. . . . Es ist nicht zuviel gesagt, wenn wir annehmen Bass eine bessere Wiedergabe der deskriptiven Anatomie, als wie sie Schotta uns gint, kaum noch je zu erreichen sein dürfte. In ein paar Jahren wird et so sein, lass man wie früher in seinem Heitzmann. Spalteholz oder Toldt, nun in seinem Schotta nachschlägt und sich orientiert.

"Deute de Zunede it für Chirurgieu…. Die Abbildungen sind ausserordentlich sehon und instruktiv. Die Absicht des Verfassers, den Atlas sowohl dem Bedürfnis des angehenden Mediziners wie dem der Aette aurupassen, ihn auch speziell für den Gebrauch im Präpariersaal geeignet zu machen, ist vortrefflich gelungen.

Lehmann's medizinische Atlanten in 4°.

Atlas typischer Röntgenbilder vom normalen Menschen,

ausgewählt und erklärt nach chirurgisch-praktischen Gesichtspunkten, mit Berücksichtigung der Varietäten und Fehlerquellen, sowie der Aufnahmetechnik.

Von

Privatdozent Dr. med. Rud. Grashey, Assistenzarzt der k. chirurgischen Klinik zu München.

Mit 97 Tafelbildern (Autotypien) in Originalgrösse und 42 Konturzeichnungen (davon 11 als Ueberdruck), ferner 14 schematischen Figuren im Einleitungstext.

Preis gebunden Mk. 16 .-..

Wiener medizin. Presse, No. 42 von 1905: Ein Normal-Röntgenatlas ist für den Radiographen, wie nicht minder für jeden Arzt, der sich in einem Radiogramme orientieren will, ebenso wichtig, wie ein Atlas der deskriptiven Anatomie. Ist er ausserdem so handlich, übersichtlich und mit so guten, alle Körperteile berücksichtigenden Bildern versehen wie der vorliegende, so kann er der freundlichsten Aufnahme seitens der Interessenten gewiss sein. Wir zweifeln nicht an dem vollem Erfolge des schönen Werkes,

Aerrliche Sochverständigen-Zeitung No. 7 vom 1. April 1906: . . . Der Atlas ist unentbehrlich für jeden, der sich mit der sachverständigen Deutung von Röntgenbildern abgeben will.

Band VI.

Atlas chirurgisch-pathologischer Röntgenbilder

mit 240 autotypischen, 105 photographischen Bildern, 66 Skizzen und erläuterndem Text

von Privatdozent Dr. Rudolf Grashey, Assistenzarzt an der k. chirurg, Klinik zu München,

Preis gebunden Mk. 22 .- .

Der vorliegende Atlas verfolgt den Zweck, auf dem Wege bildlicher Anschauung eine Reihe von Kenntnissen in der Ausnützung der Röntgenstrahlen für die chirurgische Diagnostik zu vermitteln. Ein grosser Teil der Röntgenbilder wurde mittels photographischen Verfahrens vervielfältigt und hierdurch eine noch schönere Wiedergabe erreicht als durch die Autotypie-

Lehmann's medizinische Atlanten in 4°.

Im Sommer 1908 kommt zur Ausgabe Band VII:

Atlas und Grundriss

der

Röntgendiagnostik in der inneren Medizin.

Bearbeitet von

Professor Dr. Beck, New-York — Professor Dr. Brauer, Marburg — Dr. Franz M. Groedel, Bad-Nauheim — Dr. Georg Fedor Haenisch, Hamburg — Professor Dr. Friedrich Jamin, Erlangen — Dr. Alban Koehler, Wiesbaden — Professor Dr. Paul Krause, Jena — Professor Dr. Gustav Spiess, Frankfurt a. M. Privatdozent Dr. med. et phil. Anton Steyrer, Berlin.

Herausgegeben von

Dr. med. Franz M. Groedel.

Preis gebunden zirka Mk. 24.—.

Das Werk gibteinen vollständigen Ueberblick über die Leistungen der Rontgenologie in der inneren Medizin. Durch die Mitarbeit einer Reihe hervorragender Autoritäten auf dem Gebiete der Rontgenstrahlen und namhafter Internisten ist hier ein Werk geschaffen, das zugleich dem Fachmann als Nachschlagewerk, dem praktischen Arzte und Anfänger auf diesem Gebiete als treffliches Lehrbuch vorzügliche Dienste leisten wird.

Die Orthoröntgenographie.

Anleitung zum Arbeiten mit parallelen Röntgenstrahlen.

Von Dr. Franz M. Groedel, Bad-Nauheim.

Mit 32 Abbildungen. - Preis geheftet Mk. 3.-.

Die Orthodiagraphie.

Ein Lehrbuch für Aerzte

von

Dr. Karl Francke, Spezialarzt für innere Leiden, München. Mit 75 Abbildungen und 3 Tafeln. — Preis geh. Mk. 4.—, geb. Mk. 5.—.

Therapie

der

Haut-und Geschlechtskrankheiten.

Nach Rezepten der Abteilung des Primararztes Professor **Dr. Mracek** im k. k. Rudolfsspitale in Wien zusammengestellt von

Dr. Hugo Kafka, Sekundararzt der Abteilung. 76 Seiten 8°. Preis geheftet Mk. 1.20.

Grundzüge der Hygiene

unter Berücksichtigung der Gesetzgebung des Deutschen Reichs und Oesterreichs.

Bearbeitet von Dr. W. Prausnitz, Professor der Hygiene an der Universität Gras.

Für Studierende an Universitäten u. technischen Hochschulen, Aerzte, Architekten, Ingenieure und Verwaltungsbeamte.

Achte erweiterte und vermehrte Auflage.

gr. 80. 592 Seiten Text mit 253 Original - Abbildungen. Preis geheftet Mk. 8.—, geb. Mk. 9.—.

Kursus der topographischen Anatomie

von **Dr. N. Rüdinger,**weil. o. ö. Professor der Anatomie an der Universität München.

Vierte vermehrte und erweiterte Auflage.

Bearbeitet von Dr. Wilhelm Höfer, Assistent an der chirurgischen Klinik, München.

222 Seiten 8° mit 82 zum Teil in Farben ausgeführten Abbildungen. Preis geheftet Mk. 9.—, gebunden Mk. 10.—.

Die typischen Operationen und ihre Uebung an der Leiche.

Kompendium der chirurgischen Operationslehre, mit besonderer Berücksichtigung der topographischen Anatomie, sowie der Bedürfnisse des praktischen und Feldarztes

von Generalarzt Dr. E. Rotter.

Siebente Auflage.

446 Seiten. Mit 136 Abbildungen. Elegant gebunden Mk. 8 .--.

Krankheiten und Ehe.

Darstellung der Beziehungen zwischen Gesundheits-Störungen und Ehegemeinschaft.

In Verbindung mit hervorragenden Fachmännern bearbeitet und herausgegeben von Geh, Medizinalrat Prof. Dr. H. Senator und Dr. med. S. Kaminer.

Preis geheftet Mk. 18 .- , schon in Halbleder gebunden Mk. 20 .- .

I. Allgemeiner Teil.

1.			Geh, MR. Prof. Dr. H. Senator (Berl.)
	Hygienische Bedeutung der Ehe .	,	Hofr. Prof. Dr. M. Gruber (München).
9	Angeborene und ererbte Krank-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	heiten und Krankheitsanlagen	,	Geh. MedR. Prof. Dr. J. Orth (Berl.)
1	Blutsverwandtschaft in der Ehe und		
_	deren Folgen für die Nachkommen-		
	schaft		Geh, M,-R. Prof. Dr. F. Kraus (Berl.)
ĸ	Klima, Rasse und Nationalität in		• • •
u.			D 4 117 17 17 (D-1)->
	ihrer Bedeutung für die Ehe		Dr. med. W. Havelburg (Berlin).
в.	Sexuelle Hygiene in der Ehe	_	Dr. med. W. Havelburg (Berlin). Geh. MRat Prof. Dr. P. Fürbringer
	Menstruction, Schwangerschaft,	•	(Danlin)
٠.			(Berlin).
	Wochenbett und Laktation		Prof. Dr. med. et phil. R. Kossmann
		•	(Berlin)

	Wochenbett und Laktation , Prof. Dr. med. et phil. R. Kossmann (Berlin).
	II. Spezieller Teil.
8.	Konstitutions- (Stoffwechsel-)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Krankhelten und Ehe , von Geh. MR. Prof. Dr. H. Senator (Berl.)
Q	Blutkrankhelten und Ehe Prof. Dr. med. H. Rosin (Berlin).
	Krankhelten des Gefässapparates , Geh. MedRat Prof. Dr. E. v. Levden
10.	und Ehe und Dr. med. W. Wolff (Berlin).
11	Krankhelten der Atmungsorgane
10	
12.	
19	
1.).	
• •	(Berlin).
14.	Krankhelten des Bewegungsappa- , Geh. MedRat Prof. Dr. A. Hoffa
1 5	rates und Ehe (Berlin).
10.	Beziehung der Ehe zu Augenkrank-
	helten mit besonderer Rücksicht , Privatdoz, Dr. med. G. Abelsdorff
14	auf die Vererbung (Berlin).
	Hautkrankhelten und Ehe , Dr. med. R. Ledermann (Berlin).
	Syphills und Ehe , Dr. med. R. Ledermann (Berlin).
	Trippererkrankungen und Ehe Geh. MedRat Prof. Dr. A. Neisser
19.	Erkrankungen der tieferen Harn- (Breslau).
90	wege, physische Impotenz und Ehe , Prof. Dr. med. et phil. C. Posner (Berl.)
20.	Frauenkrankhelten, Empfängnls- Privatdozent Dr. med. L. Blumreich
01	unfähigkeit und Ehe (Berlin).
21.	Nervenkrankhelten und Ehe Geh. MedR. Prof. Dr. A. Eulenburg
00	(Berlin),
	Geisteskrankheiten und Ehe , Prof. Dr. med. E. Mendel (Berlin).
۷٦.	Perverse Sexualempfindang, psy-
	chische Impotenz und Ehe Dr. med. A. Moll (Berlin).
24.	Alkoholismus, Morphinismus und , MedRat Dr. A. Leppmann und
95	Ehe . Dr. med. F. Leppmann (Berlin), Gewerbliche Schädlichkeiten und "MedRat Dr. A. Leppmann und
20.	tlewerbliche Schädlichkeiten und "MedRat Dr. A. Leppmann und
OR.	Ehe
نان. 17	Aerstliches Berufugehelmnis u. Ehe , Dr. med. S. Placzek (Berlin).
	Sozialpolitische Bedeutung der , Privatdozent Dr. phil. R. Eberstadt
	sanitären Verhältnisse in der Ebe (Berlin).

LANE MEDICAL LIBRARY Redakt r. Bernha Arnufstra This book should be returned on or before Medi the date last stamped below.). v. Ange. 1. Helferica N33 Mracek, Franz Die Mi durch herve N33 die Leistun Mracek, Frankz M93 alle die Inter 1908 jetzt das g Atlas der Syphilis deutscher und venerischen Sie err NAME Krankhei tenate Due Originalar Unter ! mit einem Grundriss wissenschaf der Pathologie und arbeiten un In der Rubril Therapie. kurze Inhalt tracht kom Die Lit mologie, Ot jährlich unt nungen ref monatliche einen Ueber wie er in gi wird; sie e zimmer; si falls seiter deren ärzt erstatter und Prom Med. Wo Mitte tagesges arztliche Med. W Eine "Galeri erschien kofer, v. Thierscl v. Bollin Ludwig De

der Ve Pr Preis geheftet Mk. 18 .-., schon in Halb

AASSOCIATION HOREON
THE REST LESS CONTRACTOR OF THE
MANAGEMENT A
BENEFAT STATE
OF THE SAME OF

I. Allgemeiner
1. Einleitung von Ge
1. Einleitung
3. Angeborene und ererbte Krank-
helten und Krankheltsanlagen , Ge
Blutsverwandtschaft in der Ehe und deren Felgen für die Nachkemmen-
5. Klima, Rasso und Kationalität in
ihrer Bedeutung für die Ehe
ihrer Bedeutung für die Ehe , Dr. 6. Sexuelle Hygiene in der Ehe . , Gel
7. Honstruction, Schwangerschaft,
Wechenbett und Laktation Pro
II. Spezieller '
8. Konstitutions- (Stoffwechsel-)
Krankheiten und Ehe von Gel 9. Blutkrankheiten und Ehe , Pro
9. Blutkrankholten und Ehe , Pro
10. Krankheiten des Geffissapparates , Gel
URG ERG
and Ehe Dr.
und Ehe 11. Erankheiten der Atmungsorgane und Ehe 12. Krankheiten der Verdauungsorgane , Get
und Ehe
und Ehe
14. Krankholton des Bewegungsappa- , Gch
rates und Ehe
helten mit besonderer Bicksicht . Priv
and die Vererbung
auf die Vererbung
17. Syphilis und Ehe Dr.
18. Trippererkrankungen und Ehe , Geh
19. Erkrankungen der tieferen Harn-
wege, physische Impotenz und Khe , Prot 20. Frauenkrankheiten , Empfängnis , Priv
20. Frauenkrankheiten, Empfängnis- Priv
unfähigkeit und Ehe

